QE
945
.F7
M35

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Special Book Fund
1908
Septemb 1899
R. W. Gibson. Invt

SYNOPSIS

FLORAE FOSSILIS SENOGALLIENSIS

AUCTORE

D. A. B. Prof. MASSALONGO.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

Veronae, Apud A. Merlo

—

Kalend. Julii 1858.

QE945
.F7
M35

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

I. CLASSIS CRYPTOGAMAE

A. Acotiledones

I. Ordo Fungi (*).

1 Sphaerites regularis Göpp.

Tab. I. fig. 11. 12 (**).

S. Peritheciis simplicibus discretis subscutellaeformibus subrotundis regularibus. *Web. Fl. Nied. tab.* 8. *fig.* 1. *pag.* 40 — *Massal. Lett. Scar. pag.* 8. *n.* 1.

Hab. Ad folia *Daphnidis Rucellajanae* Massal.

2 Sphaerites atomicus Massal.

Tab. I fig. 4. 5.

S. Peritheciis punctiformibus minutissimis regularibus discretis dispersisques *Massal. Lett. Scar. pag.* 8. *n.* 3.

Hab. Ad folia *Ardisiae Daphnoidis* Massal.

(*) Pei *Funghi*, *Alghe Palme* ecc. si è posto *Ordine*, anzichè *Classe* per essere più uniformi

(**) Tutte le citazioni delle figure che vengono sotto il nome specifico, spettano all'opera in corso di stampa *Massalongo e Scarabelli Studii sulla Flora fossile, geologia e stratigrafia del Senigalliese.*

3. Sphaerites concentricus Massal.

Tab. I. fig 17. 18.

S. Peritheciis duplicibus umbonatis conicis prominulis, apice truncatis papillato-perforatis. *Massal. Lett. Scarab. pag.* 8 *n.* 2.
Hab. Ad folia *Cissi ulmifoliae* Massal.

4 Spilosphaerites stilbosporioides Massal.

Tab. I. fig. 9 - 10.

S. Peritheciis immersis convexis rotundis corneis majusculis. *Massal. L. S. n.* 4.
Hab. Ad folia varia.

5 Spilosphaerites maculans Massal.

Tab I. fig. 2. 3. 13. 14.

S. Maculis irregularibus punctulatis sparsis, solitariis aggregatisve. *Massal. L. S. n.* 5.
Hab. Ad folia varia.

6 Spilosphaerites oblongum Massal.

Tab. I. fig. 6. 7.

S. Maculis lineari-ellipticis sparsis solitariis *Mass. L. S. p.* 9. *n.* 6.
Hab. Ad folia Myricae Parlatorii Massal.

7 Polystigmites priscum Massal.

Tab I. fig. 15 - 16.

P. Maculis latis convexis irregularibus prominulis crassiusculis impresso-punctatis *Massal. Lett. Scar. n.* 7.
Hab. Ad folia *Fici psidiopsis* Massal.

8 Sclerotites salisburiae Massal.

Tab. I. fig. 1.a 1.b.

S. Peritheciis endophlaeodicis utrinque acuminatis attenuatis erumpentibus. *Massal. Lett. Scar. n.* 8. *pag.* 9.

Hab. Ad folia *Salisburiae adjantifoliae* Ung.

II. Ordo Algae.

Hydrodictyopsis Massal.

9 Hydrodictyopsis prisca Massal.

Tab. 2. fig. 1.

H. Filis maculis irregularibus tetragonis raro pentagonis efformantibus, massamque digitiformem constituentibus.

Syn. *Hydrodictyon priscum Massal. L. Scar. n.* 9. *pag.* 9.

10 Hydrodictyopsis primaeva Massal.

Tab I. fig. 8.a 8.b

H. Fila mucusa, maculis irregularibus tetragonis rhomboidalibusve efformantia.

Syn. *Hydrodictyon primaevum Massal. L. Sc. pag.* 9. *n.* 10.

11 Hydrodictyopsis Spec. indet.

Tab. 39. fig. 13.

Hydrurus Ag.

12 Hydrurus? protogaeus Massal.

Tab. 2. fig. 3.

H. Fronde stipitata gelatinosa-mucosa tenuissima in lacinias mul-

tipartitas penicillatas substriulatas, divisa. *Massal. L. Scar. pag.* 9. *n.* 11.

III. Ord. Filices.

Adjantites Ung.

13 Adjantites Senogalliensis Massal.
Tab. 7. fig. 1.

A. Fronde stipitata simplici late reniformi cordata, radiatim stellata, soris in margine frondis inconspicuis, apice repande lateque sinuato-lobulata.

Syn. *Adjantum renatum Massal. (non Ung.) Lett. Scar. pag.* 9. *n.* 13.

Woodwardia Smith.

14 Woowardia? Spec. Ind.
Tab. 7. fig. 21.

IV. Ord. Selagines.

Isoetes Lin.

15 Isoetes Soldani Massal.
Tab. 2. fig. 12. 13.

I. Foliis (omnibus radicalibus) amplexicaulibus crassis linearibus subulatis convexo-subconvexis (cylindricis) articulatis glabris. *Massal. L. Scar. pag.* 10. *n.* 15.

B. PHANEROGAMAE.

II. CLASSIS MONOCOTILEDONES

V. ORD. GLUMACEAE.

A) GRAMINEAE.

Bambusium Ung.

16 Bambusium sepultum Ung.

Tab. 2. fig. 15 — Tab. 3. 4. fig. 5 — Tab. 37. fig. 10. 12.

B. Culmis elongatis, internodiis striatis pollicem latis, fistulosis *Massal. L. Scar. pag.* 10. *n.* 16. — *Ung. Chl. prot. tab.* 40. *fig.* 1. 2. — *Fl. v. Sotzk. tab.* 2. *fig.* 5. *(*6. 7. 8 *? ?)* — *Massal. Plant. foss. Vic. pag.* 73.

Syn. *Phragmites oeningensis Heer. Fl. Helv. p. p. tab.* 24. *f.* 1. 3.

17 Bambusium Heerii Massal.

Tab. 2. fig. 14. — Tab. 37. fig. 14.

B. Culmis cylindricis fistulosis, crassis, pollicaribus et ultra, internodiis 1 - 2 pedalibus longitudinaliter striatis, nodis crassis solidis. *Massal. Lett. Scar. pag.* 10. *n.* 17.

Syn. *Arundo Göppertii Heer. Fl. Helv. p. p. tab.* 23. *f.* 1. 2. — *Bambusium sepultum Andrae Flor. Sieb. tab.* 2. *fig.* 1. 2. 3.

18 Bambusium palmacites Massal.

Tab. 3-4. fig. 12.

B. Culmis striatis crassis fistulosis bipollicaribus, internodiis 2 - 3

pollicaribus, diaphragmalibus ornatis. *Massal. Lett. Scar. pag.* 10. *n.* 18.

Syn. *Canna indica Procacc. in schedis!*.

Phragmites Trin.

19 Phragmites Zannonii Massal.

Tab. 3-4 fig. 6. — Tab. 37. fig. 11.

P. Culmis gracilibus internodiis semipedalibus levissime striatis, nodis tumidis. *Massal. L. S. pag.* 10. *n.* 19.

Syn. *Arundo phragmites Procacc. in schedis.*

Poacites Brong.

20 Poacites laevis Herr.

Tab. 2. fig. 7 8.

P. Foliis 2-3 lineas latis, 10-12-striatis laevibus *Massal. L. Scar. n.* 20. — *Heer. Fl. Helv. tab.* 25. *fig.* 10. *tab.* 26. *fig.* 7.a

21 Poacites Procaccinii Massal.

Tab. 2. fig. 9. 10. 11.

P. Foliis 2-3-3 1/2 lineas latis crassiusculis 6-8-striatis subcostulatis asperulis. *Massal. Lett. Scar. n.* 21.

Syn. *Panicum altissimum Procacc. in schedis.*

z) Cyperaceae.

Carex L.

22 Carex tertiaria Heer.
Tab. 37. fig. 4 a b.

C. Foliis 2-2 1/2 lineas latis, medio carinatis, utrinque 8-12 nerviis. *Heer Fl. Helv. pag.* 74 *tab.* 26. *fig.* 11 *et* 13.a
Syn. *Cyperites tertiarius Ung.? Icon. plant. foss. tab.* 5. *fig.* 5? *Andrae Fl. Sieb. tab.* 2. *fig.* 8?

Cyperites Lind. Hutt.

23 Cyperites deperditus Massal.
Tab. 37. fig. 5 a b.

C. Foliis linearibus utrinque attenuatis profunde carinatis striatis, 1 v. 1 1/2 lineas latis.

VI. Ord. Smilaceae.

Smilacites Brong.

24 Smilacites Orsiniana Massal.
Tab. 7. fig. 8.

S. Foliis hastato-cordatis subovatis acuminatis integerrimis, tenuibus, membranaceis: nervatione acrodroma instructis, quinque-nerviis, nervis primariis aequalibus usque ad apicem attingentibus, secundariis sub angulo 50-70 orientibus in retem laxum abeuntibus.
Syn. *Coriaria Orsiniana Massal. Lett. Scar. pag.* 12. *n.* 33.

25 Smilacites Cocchiana Massal.

Tab. 7. fig. 6.

S. Foliis ovalibus utrinque subattenuatis integerrimis coriaceis undulatis quinquenerviis, nervis subaequalibus arcuatis usque ad apicem attingentibus simplicibus.

Syn. *Coriaria Massal. Lett. Scar. pag.* 12. *n.* 35.

26 Smilacites Spadaeana Massal.

Tab. 7. fig. 7.

S. Foliis ovato-ellipticis subrhomboidali-panduriformibus, medio leviter constrictis, utrinque profunde subattenuato-truncatis quinquenerviis, rete venoso inconspicuo.

Syn. *Coriaria Massal. Lett. Scar. pag.* 13. *n.* 36.

27 Smilacites pulchella Massal.

Tab. 7. fig. 4.

S. Foliis coriaceis sagittato-cordatis 3-quinquenerviis integerrimis, acuminatis, nervo medio conspicuo, nervis lateralibus tenuibus, lobis basilaribus ellipticis attenuatis productis, venis obsoletis. *Massal. L. Scar. pag.* 11. *n.* 27. *Plantae foss. novae p.* 22.

Syn. *Smilacites hastata (Brong.) Web. Tert. Nied. tab.* 1. *f.* 4??

28 Smilacites sagittifera Massal.

Tab. 7. pag. 5.

S. Foliis sagittato-cordatis acuminatis 5-7-nerviis, nervo medio valido, ceteris tenuibus. *Massal. L. Scar. n.* 28. *pag.* 12.

Syn. *Smilax sagittifera Heer. Fl. Helv. tab.* 30. *fig.* 7. *b. c. (exc. Ung. Syn.).*

29 Smilacites proxima Massal.

Tab. 7. fig. 3.

S. Foliis hastato-subrhomboidalibus, basi subcuneato-truncatis, apice obtusiusculis emarginatis, lateribus subrectis, 7-nerviis, venis obsoletis. Massal. L. Scar. n. 29. pag. 12.

30 Smilacites Nestiana Massal.

Tab 39. fig. 8.

S. Foliis ovato-cordatis, hastatis, quinquenerviis, apice obtusis, nervis obsoletis.

VII. Ord. Palmae.

Latanites Massal.

31 Latanites parisiensis Massal.

Tab. 2. fig. 19.

L. Foliis petiolatis flabellifidis, petiolo semipolicari instructis.

Syn. *Flabellaria spec. Massal. Lett. Scar. pag.* 12. *n.* 30. — *Flabellaria parisiensis? Brong. Mem. Musaeum. Hist. Nat. VIII. pag.* 812. *tab.* 16. *fig.* 1. — *Descr. Geol. Des. Env. de Paris. Par. II. tab. I. E.* — *Prodr. pag.* 120 — *Ung. Gen. et spec. pag.* 321. — *Massal. Synops. pag.* 11. — *Sternb. Vers. I.* 4. *pag.* 34.

Phoenicites Brong.

52 Phoenicites spec. indet.
Tab. 3-4. fig. 3.

Palmacites Brong.

53 Palmacites Senogalliensis Massal.
Tab. 2. fig. 18. Tab. 37. fig. 18.

V. Trunco subcylindrico, longitudinaliter canaliculato, glabro. *Massal. Lett. Scar pag.* 12. *n.* 32.

VIII. Ord. Fluviales.

Littorella Lin.

54 Littorella Baldassarii Massal.
Tab. 2. fig. 5-6.

L. Radice fibrosa (stolonifera?): foliis omnibus radicalibus carnosulis linearibus nervoso-striatis 6-8-10 nerviis, nervo medio, crassiore, basi dilatatis amplectentibus, apice attenuatis. *Mass. Lett. Scar. pag.* 11. *n.* 22.

Potamogeton L.

55 Potamogeton geniculatus Al. Braun?
Tab. 3-4. fig. 1.

Syn. *Alex. Braun. Vers. pag.* 75. — *Heer. Fl. Helv. tab.* 47. *fig.* 1-6 ?? — *Massal. Lett. Scar. n.* 25.

Najadopsis Heer.

36 Najadopsis nitellina Massal.

Tab. 2. fig. 2. — Tab. 42. fig. 1.

N. Caule lineari gracillimo scabrido dichotomo sulcato, ramulis extremis bipartitis elongatis angulatis. *Massal. Lett. Scar. pag.* 9. *fig.* 14.

Caulinites Brong.

37 Caulinites Rodobojensis Ung.

Tab. 2. fig. 16. — Tab. 3-4. fig. 4. — Tab. 37. fig. 9. 13.

C. Caulibus ramosis (rhizomatibus) simplicibus articulatis striatis crassis, articulis remotis approssimatisve, punctis v. orbillis verrucaeformibus. *Ung. Ch. Prot. tab.* 17. *fig.* 2. *pag.* 50. — *Gen. et. spec. pag.* 320. — *Iconog. Plant. foss. tab.* 6. *f.* 3. *(Fl. v. Sotzk. tab.* 11. *fig.* 8 *?)* —

38 Caulinites rhyzomopsis Massal.

Tab. 2. fig. 4-17.

C. Caule (rhizoma) repente articulato, nodis remotis hinc inde approximatis, cicatricibus variis circularibus notatis.

Syn. *Caulinites rhyzoma Massal. Lett. Scar. pag.* 11. *n.* 24. *(non Massal. Reliqu. Fl. foss. del M. Pastello tab.* 1. *fig.* 2. *tab.* 8. *fig.* 4 *!)*

c) Coniferae

IX. Ord. Cupressineae.

Taxodium Richard.

39 Taxodium dubium Heer.

Tab. 5. fig. 11. — Tab. 6. fig. 1. 5. 7. 10. — Tab. 40. fig. 3. 4.

T. Foliis alternis disticis uninerviis, planis, breviter petiolatis, lineari-lanceolatis acuminatis obtusiusculisque. (Strobilis subglobosis squamis quadri-octofariis, medio crista transversa notatis, amentis staminigeris subglobosis plurimis in spicam terminalem dispositis). *Heer. Fl. Helv. pag.* 49-50. *tav.* 17. *fig.* 5-15. *tav.* 16. *fig.* 19. — *Massal. Lett. Scarab. pag.* 14. *n.* 46. — *Etting. Foss. Flor. Köflach. p.* 10. *tav.* 1. *fig.* 13.

Syn. *Taxodites dubius Sternb. Vers. I. pag.* 204. — *Ung. Gen. Sp. p.* 351. — *Iconog. pl. foss. tav.* 10. *fig.* 1. 7. — *Massal. Prod. Fl. Senog. pag.* 8. *tav.* 4. *fig.* 6. — *Göpp. Fl. von. Schossn. tav.* 2. *fig.* 17-18. — *Taxodium distichum fossile Alex. Br. in Lehon. Jahrb.* 1845. — *Taxodium Rosthorni A. Braun. in Sitzenb. Verz. p.* 73. — *Heer. Ubersich. der Tertiär. pag.* 50. — *Taxodites pinnatum Ung. Synops pag.* 194. — *Phyllites dubius Sternb. Vers. I. pag.* 37. *tav.* 36. *fig.* 3. 4.

Chamaecyparites Endl.

40 Chamaecyparites Hardtii Endl.

Tab. 5. fig. 8 9. — Tab. 6. fig. 4. 8. 9. 11. 12. — Tab. 40. fig. 5.

Ch. Ramis alternis elongatis gracilibus divaricatis, foliis approximatim alternis uninerviis, ramulorum adultiorum linearibus

acuminatis rigidis patentibus, juniorum et ad innovationes squamaeformibus imbricatis, strobilis ramulos aggregatos apice incrassatos terminantibus subconicis, squamis margine laevibus, centro umbonatis, seminibus mucronatis utrinque in alam angustam ellipticam productis. — *Endl. Syn. Conif. pag.* 277. — *Etting. Fl. v. Häring. tab.* 6. *fig.* 1-21. *p.* 30. — *Massal. Piant. foss. Vicent. pag.* 105. — *Lett. Scarab. pag.* 14. *n.* 42. — *Ung. Gen. et Spec. pag.* 349.

Syn. *Cupressites Hardtii Göpp. in Ger. Handb. A.* 2. *pag.* 429. — *Monog. Conif. foss. pag.* 181. — *Cupressites taxiformis Ung. Chl. Prot. tav.* 8. *fig.* 1. 3. *Tav.* 9. *fig.* 4. 4. — *Juniperites subulata Brong. Trans. Geol. Soc. VII. pag.* 373.

Cupressites Göppert.

41 Cupressites pychnophylloides Massal.

Tab. 5. fig. 17. 18. 19.

C. Ramis gracilibus strictis alternis, foliis ovatis v. ovato-elipticis subrhomboidalibusve, vix uninerviis, imbricatis, arete adpressis.

Syn. *Widdringtonites? phychnophylloides Massal. Lett. Scar. pag.* 14. *n.* 43.

Glyptostrobus Endlich.

Glyplostrobus Europaeus Heer.

Tab. 5. fig. 5. — Tab. 40. fig. 1. — Tab. 5. fig. 28. 33?

G. Ramis gracilibus alternis, foliis omnibus squamaeformibus adpressis basi decurrentibus ecostatis (strobills breviter ovalibus subglubosis, squamis apice semicircularibus obtusis 6-8-crenatis, dorso longitudinaliter sulcatis). *Heer. Fl. Helv.*

pag. 51 *tav.* 19 *tav.* 20 *fig.* 1. -- *Massal. Lett. Scar. pag.* 14 *n.* 44. — *Etting. Fl. v. Köflach pag.* 10. *tav.* 1 *fig.* 2.

Syn. *Taxodium europaeum Brong. An. Sc. Nat. T.* 30. *p.* 168. — *Exp. scient. Mor. Geol. pag* 325. *Tom. III. p. II. pag.* 364. *Tav.* 12. — *Alex. Braun. in Bukland. pag.* 514. — *Taxodites europaeus Ung. G. Sp. pag.* 350. — *Taxodium Oeningense. A Braun. in Bron. Jharb.* 1845 *p.* 167. *Glyptostrobus oeningensis A. Braun. in Sitzen. Verz. pag.* 73. — *Heer. in Regel. Gartn. Fl. tav.* 65. *fig. I.* — *Cupressites racemosus Göpp Mong. conif. pag.* 184.

Libocedrus Endl

44 Libocedrus Salicornioides Heer.

Tab. 5. fig. 20. 22. 21. 23 35.

L. Ramorum articulis late cuneatis, foliis squamaeformibus decussatim oppositis quadrifariam imbricatis, lateralibus apice brevissime patentibus, facialium obtusarum margines tegentibus. *Heer. Fl. Helv. pag.* 47. *Tab.* 24. *fig.* 2.

Syn. *Libocedrites salicornioides Endl. Conif. pag.* 275. — *Webb. Tertiär. Fl. Nied. Tab. I. fig.* 10. — *Ung. Gen. sp. p.* 346 — *Göp. Fl. v. Schossn. tab.* 2. *fig.* 1 — 3 — *Thujtes salicornioides Ung. Ch. prot. tab.* 2. *fig. I. tab.* 20. *fig.* 8. — *Hellia salicornioides Ung. Reisen. pag.* 27. — *Hellia rhipsaloides Ung. loc. cit. pag.* 27.

Juniperites Brongniart.

45 Juniperites? incerta Massal.

Tab. 5. fig. 24.

I. Foliis spiraliter dispositis patentibus linearibus subquadrangularibus carinatis adnato — sessilibus, obtusiusculis.

X Ord. Abietineae.

Araucarites Sternberg.

46 Araucarites Sternbergii Göppert.

Tab. 5 fig. 1. 2. 3. 4. 6. 7. 10. 32. — Tab. 6. fig. 17. — Tab. 7. fig 14. 15. 16. 17. 18 19. 20. -- Tab. 40. fig 9.

A. Ramis sparsis, foliis ovatis acutis. v. acuminatis subfalcatis, basi decurrentibus, triquetris, imbricatis, apice patentibus. Strobilis subglobosis, squamis numerosissimis, acumine recurvis circ. 1, cent. lon. 2 — 3 mill. latis, imbricatis. *Göppert in Bron. Geschich. III. 2. pag.* 41 — *Monog. Conif. foss. pag.* 236. *tab.* 44. *fig.* 1. — *Ung. Gen. spec. pag.* 381. — *Foss. Flora von Sotzk. pag.* 157. *tab.* 24. *fig.* 1-14. *Tab.* 25. *fig.* 1-7. — *Etting. Flor. v. Haering. pag.* 36. *Tab.* 7. *fig.* 1-10, *Tav.* 8. *fig.* 1-12 — *Heer. Flor. Helv. pag.* 55. *vol. I. Tab.* 21. *fig.* 5. — *Massal. L. Scarab. n.* 39. *pag.* 13. — *Prodr. Fl. foss. Senog. pag.* 10. *tab.* 4. *fig.* 9. (*non Massal. Piant. foss. Vicent. pag.* 110, *quae nova species*).

Syn. *Araucarites Göppertii Sternb. Vers. pag.* 204. — *Göpp. Monog. Conif. pag.* 236. *Tab.* 44 *fig.* 2. — *Cystoscirites dubius Ster. Vers. II. Tab.* 9. *fig.* 5. 6. - *Tab.* 17. *fig.* 1. — *Cystoscirites taxiformis Sternb. Ver. II. Tab.* 18. *fig.* 1. 2. 3. — *Juniperites cæspitosus Brong. Transact. of. the. Geol. Societ. VII. pag.* 373. — *Lycopodites cæspitosus Schloth. Petrefact. pag.* 416. —

47 Araucarites Galilejanus Massal.

Tab. 37. fig. 3. a b.

A. Foliis sessilibus lanceolato-ovatis acuminatis, cuspidatis integerrimis, coriaceis 3-5-nerviis, nervo medio valido, 1-2 late-

ralibus conspicuis convergentibus acrodromis, nervis interstitialibus plurimis tenerrimis, *Massal. Lett. Scarab. n.* 41. *pag.* 13.

Syn. *Potamogeton cuspidatus Etting. Flor. v. Tokai pag.* 13. *fig.* 8. *Tab.* 1.?

Sequoja Endl.

48 Sequoja Langsdorfii Heer.

Tab. 6 fig. 2. 13 15. -- Tab. 40. fig. 6.

S. Foliis linearibus basi angustatis adnato-decurrentibus confertis patentibus, nervo medio valido: (strobilis semipollicaribus ovalibus, squamis peltatis medio mucronulatis) *Heer. Fl. Helv. pag.* 54. *Tab* 20. *fig.* 2. *Tab.* 21. *fig.* 4. — *Etting. Beitr. foss. Fl. von Wildsh. pag.* 6. *tab.* 1. *fig.* 1. — *Flora v. Köflach pag.* 11. *tab.* 1. *fig.* 3.

Syn. *Taxites langsdorfi Brong. Prod. pag.* 108. 208. — *Etting. Fl. v. Tokai pag.* 16. — *Ung. G. sp. pag.* 389. — *Iconog. Plant foss. tav.* 15. *fig.* 13. — *Webb. Terf. Flor. der Nieder. Tav.* 1. *fig.* 8-9. *pag.* 52. — *Ung. Blätt. von Swosrow. tab.* 13. *fig.* 1. — *Göpp. Mon. Con. foss. pag.* 246. — *Mass. Prodr. Flor. foss. Senogal. pag.* 11. *tab.* 2. *fig.* 10. — *Lett. Scarab. pag.* 14. *n.* 47. (*Taxites acicularis Brong. Prod. pag.* 108. *num diversa species??*).

49 Sequoja Senogalliensis Massal.

Tab. 6. fig. 6. 14. -- Tab. 40. fig. 2.

S. Foliis linearibus elongato-ellipticis apice obtusis, sessilibus decurrentibus, nervo medio valido excurrente.

Syn. *Taxodites? Senogalliensis. Massal. Lett. Scarab. pag.* 14. *n.* 48.

Pinus Linn.

50 Pinus Saturnii Ung.

Tab. 5. fig. 14. 34. -- Tab. 40. fig. 11.

P. Foliis ternis acerosis praelongis, rigidis, canaliculatis nervoso-striatis, vaginis productis, strobilis aggregatis pedunculatis patentibus ovato-conicis, squamarum apophysi depresso-pyramidata transversim rhombea, umbone plano rhombeo umbonulato. *Ung. Ch Prot. pag.* 16. *tab.* 4. *fig.* 1-2 *Tab.* 5. *fig.* 1. 2. -- *Massal. Lett Scarab. pag.* 14. *n.* 49.

Syn. *Pinites Saturni Göpp. in Bron. Gesch. d. Nat. III.* 2. *p.* 41. — *Endl. Syn. Con. pag.* 286. — *Göpp. Mon. Con. foss. tab.* 35. *fig.* 8-9 — *Massal. Prodr. Fl. foss. Senogal. pag.* 9. *tab.* 2. *fig.* 4. — *Pytis Ung. Syn. Pl. Foss. pag.* 198.

51 Pinus Ferrerii Massal.

Tab. 5. fig. 30. -- Tab. 37. fig. 16. 17.

P. Fructibus ovato-conicis crasse breviterque pedunculatis, squamarum apophysi transverse rhombeo-ellyptica, umbone orbiculari vix prominulo, tenuissime radiatim plicato. *Massal. Lett. Scarab. n.* 50. *pag.* 14.

52 Pinus spec. indet.

Tab. 5. fig. 31.

Pinites Endl.

53 Pinites? hakeoides Massal.

Tab. 35. fig. 30 a. b.

P. Seminibus coriaceis compresis lanceolatis utrinque acuminatis alatis, ala mitraeformi, apice attenuato-falcata.

54 Pinites Goetanus Ung.

Tab. 5. fig. 12. 13. -- Tab. 40. fig 12.

P. Foliis ternis tenuissimis vix pollicaribus subarcuatis carinatis nervoso-striatis, vaginis brevissimis (seminum parvorum ala angusta elongato-obtusa, marginibus parallelis): *Ung. Icon. Plant. foss. pag.* 24. *tab.* 12. *fig.* 18-22. — *Massal. Lett. Scarab. n.* 52. *pag.* 15.

Syn. *Pinus Goetanus. A. Br. in Sitzemb. Verz. pag.* 74. — *Heer. Fl. Helv. pag.* 57.

55 Pinites hepios Ung.

Tab. 5. fig. 15. 16. -- Tab. 40. fig. 10.

P. Foliis geminis praelongis canaliculatis nervoso-striatis, vagina elongata (seminum ala acinaciformi) *Ung. Iconog. plant. foss. pag.* 28. *Tab.* 13. *fig.* 6-9 — *Massal. L. Scar. pag.* 15. *n.* 53.

Syn. *Pinus hepios Heer. Fl. Helv. pag.* 57. *tab.* 21. *fig.* 7.

56 Pinites cryptomerioides Massal.

Tab. 6. fig. 3. -- Tab. 40. fig. 8.

P. Foliis basi articulatis lanceolato-falcatis cuspidatis, triquetris, rigidis, pulvinulis conicis medio carina prominula instructis, insidentibus, sexfariam imbricatis.

Syn. *Araucarites? cryptomerioides. Massal. Lett. Scar. n.* 40. *pag.* 13.

57 Pinites? asterophyllites Massal.

Tab. 5. fig. 25. 26. 27.

P. Foliis penicillato-fasciculatis (8-12), linearibus, aequalibus, ca-

naliculatis sessilibus, utrinque obtusissimis. *Massal. Lett. Scar. n.* 54. *pag.* 15.

XI. Ord. Taxineae.

Taxites Brongniart.

58 Taxites Eumenidum Massal.

Tab 6 fig. 16. -- Tab 40. fig. 7.

T. Foliis linearibus elongato-ellipticis subsessilibus apice obtusissimis, coriaceis, costa tenui, longitudinaliter nervoso-striatis.

Salisburia Smith.

59 Salisburia adjantoides. Ung.

Tab. 6. fig. 18. -- Tab. 7. fig 2. -- Tab. 1. fig. 1 -- Tab. 39 fig. 12.

S. Foliis late rhomboideo-flabelliformibus, bipollicaribus, in petiolum angusto attenuatis integris, apice undulato-sinuatis, lobulatis, flabellatim nervoso-striatis, nervis tenuissimis strictis parallelis, sursum dichotomis, dicranodromis. *Massal. L. Scar. pag.* 13. *n.* 38. — *Ung. Gen. spec. pag.* 392. — *Synop. pl. foss. pag.* 211. — *Massal. Prodr. Fl. foss. Sen. pag.* 11. *(Synon. emend.!) Enum. plant. foss. mioc. pag.* 14.

Syn. *Adjantites salisburioides Massal. in litt.* — *Ginko biloba Procacc. in schedis.*

60 Salisburia Procaccinii. Massal.

Tab. 39. fig. 1.

S. Foliis late rhomboideo-flabelliformibus bipollicaribus, in petiolum angustato-attenuatis, bipartitis, apice undulato-sinuato-lo-

bulatis, flabellatim nervoso-striatis, plicatis, nervis creberrimis parallelis dichotomis.

Syn. *Ginko biloba Procacc. Ann. di Bolog. A. I. Vol. I. pag* 209. *tab.* 4. *fig.* 3.

XII. Ord. Podocarpeae.

Podocarpus Herit.

61 Podocarpus eocenica Ung.

Tab. 5. fig. 36. -- Tab. 29. fig. 16.

P. Foliis lineari falcatis v. subfalcatis acutis in petiolum brevem contortum attenuatis coriaceis, nervo medio solo vix conspicuo. *Ung. Gen. et. spec. pag.* 392. — *Fl. v. sotzk. pag.* 158. *tab.* 23. *fig.* 11-16 — *Etting. Fl. v. Haering. pag.* 37. *fig.* 4-15. *Tab.* 9. — *Massal. Sop. Piant. foss. Vicent. pag.* 114. — *Fl. foss. Nov. pag.* 18.

Syn. *Grevillea haeringiana Massal. (non Etting). Lett. Scar. n.* 154. *pag.* 25.

62 Podocarpus medoacensis. Massal.

Tab. 34. fig. 20, a, b, c.

P. Foliis coriaceis hyphodromis, crassis, obverse lanceolatis, v. lanceolato-ellypticis basi in petiolum brevem latum attenuatis, apice obtusis, nervo medio crasso saepe inconspicuo. *Massal. sop. Piant. foss. del Vicent. pag.* 110-117.

Syn. *Banksia Helvetica Heer. p. p.??*

XIII. Ord. Gnetaceae.

Ephedrites Goep. et Ber.

63 Ephedrites sotzkianum Ung.?
Tab. 3-4. fig. 7. 10

XIV. Ord. Myriceea.

Myrica Lin.

64 Myrica Parlatorii Massal.
Tab. 26-27. fig. 14. -- Tab 1. fig. 6.

M. Foliis breviter petiolatis cuneato-spathulatis integerrimis, apice obtuse dentatis, costa distincta, nervis alternis simplicibus adscendentibus, raris, nervulis venisque obsoletis. *Massal. Lett. Scarab. pag.* 27. *n.* 184.

XV. Ord. Betulaceae.

Betula Tourn.

65 Betula Scacchii Massal.
Tab. 9. fig. 1. 2.

B. Foliis ovatis subacuminatis denticulatis, basi subrecte truncatis penninerviis, costa valida, nervis secundariis rectis parallelis sub angulo acuto exorientibus, nervulis venisque inconspicuis. *Massal. Lett. a Scarab. pag.* 20. *n.* 86.

66 Betula Dryadum Brong.

Tab. 21. fig. 19. -- Tab. 41. fig. 5.

B. Foliis ovato-acuminatis dentatis, basi dilatatis subtruncatis penninerviis, costa valida, nervis secundariis alternis parallelis craspedodromis extrorsum ramosis, nervulis flexuosis tenuissimis ramosis percurrentibus, in retem minutum solutis. *Brong. Prod. pag.* 143. — *Ung. Gen. et spec. pag.* 397. — *Chlor. Protog. pag.* 117. *tab.* 34. *fig.* 2-5 — *Heer. Fl. Helv. pag.* 39. *tab.* 71. *fig.* 25 — *Massal. Lett. Scarab. n.* 88. — *Göpp. Fl. von Schossn: tab.* 3. *fig.* 1. — *Massal. piant. foss. Vicent pag.* 138. — *Ung. Iconog. pag.* 33. *tab.* 16. *fig.* 9-12.

67 Betula prisca Etting.

Tab. 36. fig. 9.

B. Foliis ovatis longe petiolatis penninerviis, acuminatis, nervis secundariis simplicibus subrectis parallelis, sub angulis 40-55-60. gr. exorientibus, nervulis venisque obsoletis. *Etting. Fl. v. Wien. pag.* 11. *tab.* 1. *fig.* 15-17. — *Massal Lett. Scarab. n.* 87.

Betulites Göppert.

68 Betulites? fimbriatus Massal.

Tab. 38. fig. 15.

B. Foliis orbiculari-ellipticis basi rotundatis, apice subacuminatis penninerviis, margine serrato-fimbriatis, nervis secundariis parallelis.

Alnus Tourn.

69 Alnus Crescentii Massal.

Tab. 29. fig. 9. -- Tab. 41. fig. 3.

A. Foliis ovato-ellipticis breviter petiolatis, parvulis, subcordatis denticulatis craspedodromis, costa valida, nervis secundariis parallelis subaequidistantibus subsimplicibus, nervulis percurrentibus conjunctis, venis minutissimis flexuosis. *Massal. Lett. Scarab. pag.* 20. *n.* 84.

70 Alnus Gastaldii. Massal.

Tab. 9. fig. 15. -- Tab. 44. fig. 6.

A. Foliis ovato-orbicularibus membranaceis, longe petiolatis, basi vix subcordatis, apice subattenuatis, argute crenulatis, penninerviis, costa tenui, nervis secundariis (6) rectis aequidistantibus parallelis, oppositis, marginem versus subramosis, nervulis strictis percurrentibus obliquis aequalibus parallelis, venis perpendicularibus in retem solutis.

Alnites Göppert.

71 Alnites venosa. Massal.

Prod. Fl. foss. Senogal. pag. 12. *Tab.* 4. *fig.* 2.

A. Foliis membranaceis ovato-ellipticis, penninerviis, margine late crenatis, utrinque obtusis, nervis secundariis sub angulo acuto e nervo primario egredientibus, 5-6 millim. inter se remotis, craspedodromis, venis sub angulo recto orientibus in retem solutis rhombaeotetragonum, *Lett. Scarab. pag.* 20. *n.* 85.

Quercus Linn.

72 Quercus pseudocastanea Göppert.

Tab. 22-23. fig. 6.

Q. Foliis breviter petiolatis oblongis repande inaequaliterque sinuosis, lobatis, plus minusve acuminatis, basi attenuatis, penninerviis, nerviis secundariis simplicibus patentibus alternis excurrentibus, rete venoso vix conspicuo. *Göpp. Tertiar. Fl. Schl. tab. 3. fig. 1-2. pag. 18. — Massal. Lett. Scarab. pag. 18. n. 69. — Descriz. piant. foss. Ital. tab. 1. fig. 2. — Ung. Fl. v. Gleich. pag. 174. tab. 2. fig. 7.*

73 Quercus etymodris Ung.

Tab. 22-23 fig. 3, 5, 7, 10, 11, 12, 14. — Tab. 31. fig. 5. — Tab. 42. fig. 12.

Q. Foliis longe petiolatis coriaceis, oblongo-ellipticis v. lanceolato-oblongis, repande regulariterque sinuato-dentatis, dentibus obtusis, basi subrotundato-attenuatis, apice obtusiusculis v. attenuatis, penninerviis, dentibus obtusis, nervis secundariis rectis subarcuatisve patentibus, alternis, excurrentibus, venis perpendicularibus retem 3-5-gonum efformantibus, inter se conjunctis. *Ung. Fl. v. Gleich. tab. 3. fig. 2.*

73 *a)* Quercus etymodris. v. entelea. Massal.

Tab. 22-23. fig. 10, 11, 12. — Tab. 42. fig. 12.

Q. Foliis oblongo-ellipticis, apice subattenuatis, basi rotundatis, sinuato-dentatis, nervis secundariis subarcuato-deflexis in costam tenuiter decurrentibus, venis perpendicularibus crassis retem laxum tetragonum, plerumque efformantibus.

73 *b)* Quercus etymodrys v. amphypsia Massal.

Tab. 22-23. fig. 7. — Tab. 31. fig. 5.

Q. Foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis acuminatis, sinuato-dentatis, dentibus acutiusculis subtriangularibus, nervis secundariis rectis parallelis, venis perpendicularibus exilissimis.

73 *c)* Quercus etymodrys v. canonica Massal.

Tab. 22-23. fig. 3. 14.

Q. Foliis ovato-oblongis elliptico-subattenuatis, utrinque obtusiusculis, margine late sinuatis, dentibus obtusis, nervis secundariis discretis rectis, rete venoso minutissime exculpto.

Syn. *Castanea atavia Massal. Prod. Fl. foss. Senog. p. p. tab. 3. fig. 4. — Quercus etymodrys Ung!*

73 *d)* Quercus etymodrys v. microdonta.

Tab. 22-23. fig. 5.

Q. Foliis ovato-ellipticis utrinque subattenuatis mucronulatis obtusiusculis, margine sinuatis, dentibus approximatis obtusis, nervis secundariis subdeflexis, rete venoso vix perspicuo.

Syn. *Castanea atavia. Mass. Prod. Fl. foss. Sen. p. p. tab. 3. fig. 2. (Quercus mediterranea Ung. Chl. Prot. p. p. tab. 32. fig. 5. ommino. convenit!)*

74 Quercus Cornaliae Massal.

Tab. 24. fig. 4. Tab. 25. fig. 4

Q. Foliis ovato-ellipticis, apice obtusiusculis basi subcordato-auriculatis, margine sinuatis, crenato-lobulatis, lobis obtusiusculis subrotundis fere perpendicularibus saepe mucronu-

latis nervis secundariis rectis vix deflexis parallelis, alternis, venis subperpendicularibus tenuibus retem laxum tetragonum efformantibus.

Syn. *Quercus Nimrodis Ung. p. p. Flo. v. Sotzka tab.* 10 *fig.* 3. — *Knigtia Nimrodis Etting. Prot. p. p.*

75 Quercus Cardanii Massal.

Tab 22-23. fig. 2. 4.

Q. Foliis ovato-subrhomboidalibus, basi subrotundato-attenuatis, apice obtusa deltoideis, margine sinuato-lobulatis, lobis crebris subperpendicularibus obtusis rotundatisve penninerviis, nervo primario valido, nervi secundariis alternis subangulo acuto exorientibus, marginem versus parum deflexis, — venis sub angulo obtuso orientibus, retem laxum efformantibus, inter se conjunctis. *Massal. L. Scar. pag.* 19. *n.* 78.

76 Quercus Cardanii v. latifolia Massal.

Tab. 22-23. fig. 13. — Tab. 42. fig. 13.

Q. Foliis ovatis subrhomboidalibus utrinque obtusis latis, sinuato-lobatis, lobis amplis sub-ellipticis, penninerviis, nervo primario cilindrico validissimo, nervis secundariis discretis parallelis rectis, vix divergentibus, venis obliquis sub angulo obtuso egredientibus, pinnatis. *Massal. Lett. Scarab. pag.* 19. *n.* 77.

77 Quercus Colonnae Massal.

Tab 22-23. fig. 1. — Tab. 42. fig. 9.

Q. Foliis petiolatis pinnatifidis, apice cuspidatis, lobis alternis inaequalibus triangularibus cuspidatis, nervis secundariis rectis subangulo acuto, e nervo primario exorientibus, venis tenui-

bus retem poligonum efformantibus, inter se conjunctis. *Massal. Lett. Scar. n.* 87. *pag.* 19.

78 Quercus Falloppiana Massal.

Tab. 22-23. fig. 8 — Tab. 42 fig 11.

Q. Foliis longe-petiolatis elliptico-elongatis subpinnatifidis utrinque obtusiusculis, lobis ellipticis elongatis obtusis, penninervis, costa valida, nervis secundariis infimis deflexis subangulo acuto, superioribus subangulo acutissimo, e nervo primario exorientibus, rectis, parallelis, venis perpendicularibus, retem laxum efformantibus, inter se conjunctis. *Mass. L. S. pag.* 19. *n.* 79.

79 Quercus Senogalliensis Massal.

Tab. 22-23. fig. 9. 15. 16.

Q. Foliis longe-petiolatis, late lanceolatis, inciso-sinuatis subpinnatifidis integerrimis, acuminatis, basi subattenuatis subinaequalibus, lobulatis, subintegris, lobis ellipticis obtusis, costa valida, nervis subangulo acuto exorientibus, 8-12 mill. inter se remotis, laeviter curvatis, venis perpendicularibus inter se conjunctis. Nucula striata ovato-elliptica 2 cent. longa, 1 lata. *Massal. Prod. Fl. foss. Senogall. tab.* 1. *fig.* 2. — *tab.* 4. *fig.* 10. — *Lett. Scar. pag.* 19. *n.* 78.

80 Quercus liriodendroides Massal.

Tab. 12. fig. 6.

Q. Foliis petiolatis basi rotundatis apice truncatis (an obtusis?) tetragonis penninervis, sinuato-lobulatis, lobis infimis divaricatis subtriangularibus obtusis, supremis convergentibus, nervis secundariis crebris, in costam decurrentibus, arcuato

adscendentibus, venis perpendicularibus tenuibus. *Massal. L. Scar. pag.* 19. *n.* 80.

81 Quercus Costae Massal.

Tab. 25. fig. 7.

Q. Foliis coriaceis crasse petiolatis, lanceoalato-cordatis, apice attenuatis obtusis, margine irregulari, obsolete repando-undulatis, costa valida, nervis secundariis alternis arcuatis, rete venoso incuspicuo. *Massal. Lett. Scar. pag.* 19. *n.* 75.

82. Quercus drymeja Ung.

Tab. 24. fig. 7. -- Tab 42. fig. 10

Q. Foliis longe-petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis. acuminatis penninerviis, argute dentatis v. cuspidatis, basis integris. Costa valida, nervis secundariis craspedodromis parallelis sub angulo acuto 40-55-70 exorientibus, nervulis percurrentibus, venis laxis retem venosum insculptum includentibus. *Ung. Ch. prot. tab.* 32. *fig.* 1-4. *pag.* 113. — *Gen. Spec. pag.* 400. — *Foss. Fl. v. Sotzk. pag.* 163. *Tab.* 30. *fig.* 1-2. — *Andreae foss. Fl. Sieb. pag.* 15. *tab.* 3. *fig.* 5-6. *(non Massal.! Prod. Flor. foss. Senogal).*

83 Quercus Scarabelli Massal

Tab. 31. fig. 1. -- Tab. 32. fig. 1.

Q. Foliis breviter petiolatis coriaceis undulato-plicatis-elongato-lanceolatis, apice acuminatis basi attenuato - subrotundatis integerrimis, costa validissima, nervis secundariis alternis raro oppositis, sub angulo 45-60 gr. orientibus, raris, arcuatis, simplicibus, ad extremum fere marginem arcuatim conjunctis

camptodromis, venis vix perspicuis transversis. *Massal. Lett. Scarab. pag.* 19. *n.* 74.

84 Quercus nereifolia A. Braun.

Tab. 31. fig. 6.

Q. Foliis longe petiolatis subcoriaceis elongato-lanceolatis apice acuminatis, basi attenuatis subdecurrentibus, nervis secundariis sub angulo recto v. subrecto e costa exorientibus, oppositis alternisve parallelis, marginem versus inter se conjunctis, parum curvatis, arcuatisve, venis obliquis irregularibus tenuissimis interse conjunctis, retem minutissimum irregulariter pentagonum includentibus; integerrimis, apice saepe dentibus nonnullis obsitis. *Ung. Gen. Spec. pag.* 403. — *Heer. Fl. Helv. pag.* 45-46. *tab.* 74. *fig.* 1-7. *tab.* 75. *fig.* 2 — *Massal. Lett. Scarab. pag.* 18. *n.* 74. — *Etting. Fl. v. Köfl. pag.* 13.

Syn. *Quercus lignitum A. Braun in Sitzemberg. Verz. pag.* 77. *Heer. Ubers Tertiä. pag.* 53. — *Quercus commutata Heer. Tert. Fl. Schw. pag.* 14-21.

85 Quercus Venturii. Massal.

Tab. 24. fig. 6.

Q. Foliis lanceolato-ellipticis subauriculato-cordatis cuspidatis penninervis, acute dentatis, costa valida, nervis secundariis strictis craspedodromis, rectis, subangulo acutissimo exorientibus, nervulis venisque obsoletis.

86 Quercus mediterranea Ung.

Tab. 34. fig 23.

Q. Foliis breviter petiolatis subcordato-oblongis acuminatis obtu-

sisque, mucronato-dentatis nitidis penninervis. *Ung. Gen. Spec. pag.* 400. — *Chl. Prot. tab.* 32 *fig.* 5-9. — *Iconog. pl. foss. tab.* 18. *fig.* 1-6. — *Heer. Fl. Helv. tab.* 76. *f.* 13-15-17-18. — *Mass. Prod. Fl. foss. Senogal. pag.* 17. — *Lett. Scar. pag.* 18. *n.* 70.

87 Quercus sapotacites Massal.

Tab. 26-27. fig. 24. -- Tab. 45. fig. 19.

Q. Foliis coriaceis crasse petiolatis firmis obovato-oblongis spathulatis apice rotundatis obtusis integerrimis, margine revolutis, nervis secundariis arcuatis tenerrimis camptodromis ramosiusculis, nervis abbreviatis immixtis, nervulis percurrentibus in retem solutis.

Syn. *Sapotacites syderoxyloides Massal.* (*non Etting*). *Lett. Scarab. pag.* 25. *n.* 153.

88 Quercus chlorophylla Ung.

Tab. 30. fig. 4.

Q. Foliis coriaceis firmis, oblongis v. obvato-oblongis apice rotundatis obtusis integerrimis, margine revolutis, nervis secundariis tenerrimis comptodromis. *Ung. Ch. Prot. pag.* 111. *tab.* 31. *fig.* 1. — *Heer Fl. Helv. pag.* 47. *tab.* 75. *fig.* 3-9.

Syn. *Quercus daphnes Ung. loc. cit. pag.* 112. *tab.* 31. *fig.* 2-3.

89 Quercus Gaudeli Heer. ? ?

Tab. 30. fig. 1.

Q. Foliis (coriaceis) lanceolatis acuminatis (apice cuspidatis) argute duplicato-serratis, nervis secundariis numerosis camptodromis *Heer. Fl. Helv. pag.* 50. *tab.* 78. *fig.* 10-11.

Syn. *Quercus Ungeri Heer. Ubers der Tert. pag.* 53.

90 Quercus myrtilloides. Ung.

Q. Foliis pollicaribus petiolatis ovato-lanceolatis obtusis integerrimis coriaceis; nervo primario-valido distincto, nervis secundariis subobsoletis. *Ung. Gen. Sp. pl. foss. pag.* 404. — *Icon. Pl. foss. tab.* 18. *fig.* 17-20. — *Heer. Fl. Helv. tab.* 75. *fig.* 10-11. *pag.* 48. — *Massal. Prod. Fl. Foss. Senog. pag.* 14. *tab.* 2. *fig.* 11. —

Syn. *Myrica antiqua Etting. Haering. pagina* 39. *tab.* 10. *fig.* 1.??

91 Quercus Spadonii Massal.

Tab. 26-27 fig. 34.

Q. Foliis crasse petiolatis coriaceis oblongo-spathulatis (apice attenuatis?) integerrimis, basi regulariter attenuato-cuneatis, penninervis, costa valida prominente, nervis secundariis crebris sub angulo acutissimo exorientibus, rectis simplicibus, marginem versus cursive-conjunctis, nervulis percurrentibus, venis subosoletis.

92 Quercus Pironae Massal.

Tab. 26-27. fig. 17. (fig 15?) Tab. 45. fig 6.

Q. Foliis coriaceis breviter petiolatis, ovatis, basi subcordato-auriculatis integerrimis undulatisve, penninervis, costa insculpta, nervis secundariis 8-10 camptodromis aequidistantibus parallelis oppositis alternisve, simplicibus, nervis abbreviatis immixtis, sub angulo 60-75 exorientibus, nervulis percurrentibus ramosissimis in retem insculptum solutis.

93 Quercus Etruscorum Massal.

Tab. 29. fig. 5. -- Tab. 45. fig. 4.

Q. Foliis coriaceis canaliculatis revolutis elongato-ellipticis penninervis, costa insculpta retro prominente, nervis secundariis craspedodromis imperfectis inaequidistantibus parallelis rectis subsimplicibus, sub angulo 45-50 exorientibus, raris nervis abbreviatis immixtis, nervulis ramosissimis in retem eximium solutis.

Castanea Tourn.

94 Castanea palaeopumila Andr.

Tab. 24 fig. 1.

C. Foliis membranaceis oblongo-lanceolatis, penninervis, serrato-dentatis, breviter mucronatis, nervis secundariis simplicibus rectis parallelis sub angulo acuto e nervo primario exorientibus, nervis tertiariis perpendicularibus reticulato-conjunctis. *Andrae. Fl. Sieben. tab.* 5. *fig.* 2. *pag.* 16.

95 Castanea protobroma Massal.

Tab. 42. fig. 17.

C. Foliis lanceolatis oblongis, acutis, utrinque attenuatis repande argute-serratis penninervis, nervis secundariis sub angulo acuto e nervo primario exorientibus, parallelis simplicibus, rete venoso inconspicuo.

Syn. *Castanea atavia Ung. Fl. v. Sotzk. p. p. tab.* 10. *fig.* 6. — *Massal. Descr. piant. foss. Ital. pag.* 3. *tab.* 1. *f.* 3! — *Prod. Flor. foss. senog. p. p. tab.* 3. *fig.* 7. (male picta) *Lett. Scar. pag.* 18. *n.* 63. — *Castanea atavia Auct. p. p!*

96 Castanea Tornabenii Massal.

Tab. 32. fig. 4.

C. Foliis longe petiolatis (?) ovato-oblongis (lanceolatis) acuminatis (?) basi inaequali subcordatis penninervis, margine grosse dentatis, dentibus obtusis: nervo primario valido cylindrico prominente, nervis secundariis sub angulo acuto (45 gr.) exorientibus, simplicibus validis parallelis rectis, venis perpendicularibus laxis inter se conjunctis. *Massal. Lett. Scar. n.* 65. *p.* 18.

97 Castanea Forilivii Massal.

Tab. 24. fig. 2.

C. Foliis petiolatis elongato-ellipticis lanceolatis acuminatis, basi rotundatis penninervis grosse dentatis, dentibus acutis triangularibus, costa tenui, nervis secundariis oppositis alternisve simplicibus, retem laxum rectangularem efformantibus, inter se conjunctis.

Syn. *Fagus Forilivii Massal. Des. Piant. foss. Ital. pag.* 3. 4. *tab.* 1. *fig.* 4. — *Lett. Scar. pag.* 17. *n.* 59.

98 Castanea Kubinyi Kow.

Tab. 33 fig. 5.

C Foliis membranaceis lanceolato-oblongis acutis acuminatis basi angustata petiolatis, grosse dentatis, dentibus subtriangularibus acutis spinescentibus, nervatione craspedodroma instructis, nervo primario valido, nervis secundariis sub angulis 40-50 orientibus, rectis simplicibus, nervis reticularibus tenuissimis transversis *Kowats. Iahrb. K. K. Geol. Reich. B. II. pag.* 178. *Abth.* 2 — *Etting. Fl. Tokay pag.* 22-23.

fig. 12. *tab.* 1. — *Fossil. Pflanz. aus trachit. v. Heiligen. p.* 6. *tab.* 1. *fig.* 12. — *Massal. Lett. Scarab. pag.* 18. *n.* 64.

99 Castanea Ombonii Massal.

Tav. 33. fig. 4. Tav. 42. fig. 8

C. Foliis petiolatis coriaceis, plicatis, lanceolato-acuminatis, basi rotundatis penninervis, margine plicato-undulatis, repande rotundeque dentatis macronulatis, costa valida, nervis secundariis discretis, leviter decurrentibus, sub angulo acuto exorientibus, oppositis, alternisve, parallelis rectis, venis insculptis perpendicularibus, retem polygonum efformantibus, inter se conjunctis.

100 Castanea Zienkowicziana Massal.

Tab. 38. fig. 11.

C. Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuato-cuneatis penninervis, margine eleganter dentatis, dentibus falcatis elongatis secundis, costa valida, nervis secundariis crebris 11-16 parallelis rectis simplicibus sub angulo acuto egredientibus.

Fagus Tourn.

101 Fagus Marsilii Massal.

Tab. 9. fig. 19. — Tab. 21. fig. 18.

F. Foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis utrinque regulariterque attenuatis penninervis, argute lateque subserrato-denticulatis, costa valida, nervis secundariis sub angulo acuto orientibus, aequalibus rectis oppositis, alternisve, parallelis, rete venoso vix perspicuo. *Massal. Lett. Scar pag.* 17. *n.* 56.

102 Fagus Gussonii Massal.

Tab. 25. fig. 2. 5.

F. Foliis petiolatis, oblongo-ovatis obliquis, utrinque attenuatis, acuminatis penninerviis, margine undulatis mucronato serratis, basi inaequalibus, costa valida nervis secundariis sub angulo 45 gr. orientibus, alternis parallelis, rectis, rete venoso incuspicuo. *Massal. Lett. Scarab. pag.* 18. *n.* 61.

103 Fagus Deucalionis Ung.

Tab. 30. fig. 9.

F. Foliis petiolatis, ovatis acuminatis laevigatis, argute-serratis, nervis secundariis, e nervo primario sub angulo acuto (45 gr.) egredientibus subsimplicibus parallelis alternis parum curvatis. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 405 — *Chl. Prot. tab.* 27 *fig* 1-6. — *Massal. Lett. Scar. pag.* 18. *n.* 60. — *Prodr. Flor. Foss. Senog. pag.* 10.

Syn. *Fagus sylvatica Bianc. Ann. Bol.* 1838. *Tom. I. tab.* 13. *fig.* 1 ?

104 Fagus Arduinorum Massal.

Tab. 13. fig 4.

F. Foliis petiolatis lanceolato-ovatis penninervis acuminatis, argute serrato-denticulatis, basi rotundatis integerrimis, costa valida, nervis secundariis tenuibus sub angulo acuto e nervo primario egrendientibus, arcuatis adscendentibus, oppositis alternisve parallelis, rete venoso inconspicuo *Massal. L. Scar. pag.* 17. *n.* 38.

105 Fagus ambigua Massal.

Tab. 36. fig. 1.

F. Foliis subovato-oblongo-ellipticis, penninervis, apice, subacutis obtusiusculis, margine subintegris erosis undulatisve, nervis secundariis simplicibus oppositis alternisve, sub angulo acuto exorientibus, venis tenuissimis perpendicularibus inter se conjunctis. *Massal. Desc. Piant. foss. Ital. pag.* 4. *tab.* 1. *fig.* 5.

Syn. *Cornus? ambigua Massal. Enum. Piant. foss. mioc. pag.* 23. *n.* 47. — *Prod. Fl. foss. Senog. pag.* 26. — *Viviani Mem. Soc. Geol. tab. X. fig.* 5. —

106 Fagus incerta Massal.

Tab. 30. fig. 3.

F. Foliis oblongis elliptico-sublanceolatis apice subattenuato-acuminatis, basi subcordato-rotundatis penninervis, margine integriusculis undulatis denticulatisve, costa valida, nervis secundariis sub angulo acuto orientibus parallelis simplicibus alternis, pinnata, rete venoso fere obsoleto.

Syn. *Alnites incerta Massal. Prod. Fl. foss. Senog. pag* 13. — *Viviani. in. Soc. Geol. Fr. tab.* 9. *fig.* 1-2.

107 Fagus betulaefolia Massal.

Tab. 30. fig. 10.

F. Foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis acutis penninerviis crenato-denticulatis, basi integerrimis, nervis secundariis sub angulo acuto, e nervo primario exorientibus, rectis parallelis approximatis, rete venoso inconspicuo.

108 Fagus Chierici Massal.

Tab. 32. fig. 5.

F. Foliis breviter petiolatis orbiculari-ovatis acuminatis subcordatis integerrimis penninervis, margine repande undulatis. Nervulis venisque obsoletis.

Syn. *Alnus snaveolens Massal. L. Scarab. pag.* 20. *n.* 82. *(non Ung. et Viv.??)*

Carpinus L.

109 Carpinus grandis Ung.

Tab. 24. fig. 5.

C. Foliis ellipticis v. ovato-ellipticis aut ovato-lanceolatis argute duplicato-serratis, nervis secundariis, 12-20 strictis parallelis. *Ung. Icon. Pl. foss tab.* 20. *fig.* 4. — *Massal. L. Scar. n.* 93. — *Prod. Fl. Sen. tab.* 3. *fig.* 3.

Syn. *Carpinus oblonga. Web. Palaeont. II. pag.* 174. *tab.* 19. *fig.* 8. (*non Ung.*) — *Betula carpinoides Göpp. Schossn. tab.* 3. *fig.* 16. — *Heer Fl. Helv. tab.* 71. *fig.* 19. *a. b. c. d. e. tab.* 72. *f.* 2-24. (*excl.* 21) *tab.* 73. *f.* 2. 4. — (*Ulmus carpinoides Göpp. Schossn?*) — *Ulmus pyramidalis Göpp. Schossn. p. p!*

110 Carpinus oblonga. Ung.

Tab. 24. fig. 9. — tab. 45. fig. 8.

C. Foliis lanceolatis acuminatis penninervis, margine argute duplicato-serratis, nervis secundariis patentibus sub angulo fere recto v. subacuto exorientibus, parallelis crebris 15-20, marginem versus furcato-ramosis, nervulis tenuissimis per-

currentibus in retem solutis. Involucro fructifero, trifido, laciniis apice rotundatis, lacinia intermedia, elongato-elliptica spathulata, ceteris obovatis duplo-triplo majore, nucula subrotunda v. elliptica compressiuscula. *Ung. Gen. Spec. pag.* 409. *Iconogr. Pl. foss. pag.* 40. *tab.* 20. *fig.* 16-17.

111 Carpinus Ovidii Massal.

Tab. 18. fig. 9. — Tab. 21. fig. 6. — Tab 42. fig. 15.

C. Foliis breviter petiolatis, ovato-acuminatis, basi subcordatis subaequalibus, margine denticulatis, dentibus simplicibus conicis; costa prominente, nervis secundaris crebris 12-15 aequalibus rectis parallelis subaequidistantibus craspedodromis, subsimplicibus, nervullis percurrentibus brevissimis rectis anastomosantibus, rete venoso obliquo minutissimo. Involucro fructifero, trifido, lacifis ovato-ellipticis apice attenuato-cuneatis costulatis enervibus, media lateralibus triplo longiore: nucula ovata lignosa tricostata, basi subtruncata. *Massal. L. Scar. pag.* 20. *n.* 94.

XVII. Ord. Ulmaceae.

Ulmus Linn.

112 Ulmus Braunii.

Tab. 21. fig. 10. — Tab. 42. fig. 18.

U. Foliis petiolatis basi valde inaequalibus cordato-ellipticis v. cordato lanceolatis duplicato-dentatis, dentibus conicis obtusiusculis, nervis secundariis subsimplicibus 10-13 rectis parallelis extrosum ramosis, nervulis percurrentibus ramosis, in retem minutum solutis. *Heer. Fl. Helv. pag.* 59. *tab.* 79. *fig.* 14-21 (*excl. fig.* 17.)

Syn. *Ulmus plurinervia Ung. Fl. v. Gleich. tab. 4. fig. 2?*

113 Ulmus prisca Ung.

Tab. 21. fig. 8.

U. Foliis petiolatis basi subinaequalibus, probabiliter breve petiolatis, ovato-acuminatis penninervis, argute-serratis crenatisve, costa valida, nervis secundariis rectis parallelis simplicissimis 7-10, nervulis venisque obsoletis. *Ung. Gen. Spec. pag.* 410. — *Ch. Prot. pag.* 93. *tab.* 24. *f.* 5-6. — *Fl. v. Sotzka tab.* 11. *fig.* 11-12. — *Wess. Webb. Neur. Beit. pag.* 27.

114 Ulmus affinis Massal.

U. Foliis petiolatis basi valde inaequalibus lineari-lancolato-ellipticis, penninervis duplicato-serratis, nervis secundariis 12-14-15 parallelis, subsimplicibus aequidistantibus rectis subarcuatisve, angulo acuto exorientibus. *Massal. Prod. Fl. Senog. pag.* 19. *tab.* 4. *fig.* 8.

Syn. *Ulmus Braunii Heer. Fl. Helv. p. p. pag.* 59. *tab.* 79. *fig.* 17!

115 Ulmus elegans. Göpp.

Tab. 21. fig. 25.

U. Foliis cordato-ovatis apiculatis duplicato-dentato-serratis penninervis, nervis secundariis angulo subacuto exorientibus, (7-12) strictis subsimplicibus vel marginem versus dichotomis. *Göpp. Fl. v. Schossn. pag.* 30. *tab.* 14. *fig.* 7-9. — *Göpp. Uber. tertiar. des Nord. Deut. Zeitsch. der Deut. Geol. Gesselsch. pag.* 487.

116 Ulmus somniorum Massal.

Tab. 21. fig. 9. — Tab. 41. fig. 14.

U. Foliis coriaceo-membranaceis longe petiolatis, asperis, ovato-oblongis, utrinque attenuatis, acutis, basi aequalibus v. subaequalibus, penninerviis, margine duplicato-serratis, v. denticulatis, nervis secundariis crebris 15-16 simplicissimis parallelis aequidistantibus, plerumque oppositis rectis, sub angulo 40-45 exorientibus, nervulis sepultis vix conspicuis ramosis inflexis, in retem prominulum asperrimum solutis.

117 Ulmus plurinervia Ung.

Tab 21. fig. 20.

U. Foliis breviter petiolatis, ovato-lanceolatis, dentatis, nervis secundariis numerosis 8-15 simplicibus, nervulis venisque obsoletis. *Ung. Ch. Prot. pag.* 95. *tab.* 25. *fig.* 1-4. — *Fl. von Gleick. tab.* 4. *fig.* 3. — *Heer Fl. Helv. tab.* 79. *fig.* 4. *pag.* 58. — *Wess. Webb. Neu. Beitr. pag.* 27. *tab.* 4. *fig.* 4-6.

118 Ulmus Massalongi Heer.

U. Foliis ellipticis argute serrato-dentatis, dentibus magnis inaequalibus, nervis secundariis parallelis sub angulo peracuto egredientibus, nervulis venisque obsoletis. *Heer. Fl. Helv. pag* 58. *tab.* 79. *fig.* 22. — *Massal. L.-S. pag.* 21. *n.* 97.

Syn. *Quercus serra Massal.* (*non Ung.*) *Prod. Fl. foss. Senog. pag.* 16. *tab.* 3. *fig.* 5.

119 Ulmus minuta Göpp.

Tab. 38. fig. 20.

U. Foliis breviter petiolatis, ovatis, basi inaequalibus utrinque rotundatis, apice acutis, dentatis, penninervis, nervis secundariis angulo sub acuto egredientibus strictis parallelis simplicibus hinc inde basi furcatis. *Göpp. Fl. v. Schossn. tab. 14. fig. 12-14. pag. 31.*

Zelkova Spach.

120 Zelkova Ungeri Kowats.

Tab. 21. fig. 1-5. 7. 11-17. 22-24. — Tab. 36. fig. 14 — Tab. 38. fig. 14? — Tab. 35. fig. 25. — Tab. 41. fig. 2. 4.

Z. Foliis disticis breviter petiolatis basi plerumque inaequalibus subinaequalibusque v. aequalibus, ovatis, ovato-acuminatis et ovato-lanceolatis, aequaliter serratis v. serrato-crenatis, dentibus simplicibus plerumque magnis, nervis secundariis 7-14 sub angulo acuto egredientibus, rectis arcuatisque inaequidistantibus nonnunquam parallelis, simplicibus furcatisve, nervulis percurrentibus flexuosis obliquis simplicibus furcatisve, venis laxis crispis, rete venoso minutiss. exculpto. Fructibus parvulis anguloso-costatis gibboso-subglobosis. *Ung. Icon. Plan. foss. pag. 42. tab. 20. fig. 19. — Fl. v. Gleichb. pag. 177. — Etting. Fl. v. Wildish. pag. 9.*

Syn. *Planera Ungeri Etting. Foss. Fl. v. Wien pag. 14. tab. 2. fig. 5-18. — Göpp. Fl. v. Schoss. tab. 12 fig. 9-10. — Heer. Fl. Helv. pag. 60. tab. 80. (excl. Massal. synon. Koelreuteria et Paullinia!!) — Etting. Fl. v. Köflach. pag. 14. — Wess. et Web. Neur. Beit. pag. 27. tab. 4. fig. 5-8-9. — Ulmus Zelkovaefolia Ung. Ch. Prot. tab. 44. fig. 7-12. —*

Ulmus praelonga Ung. Gen. Spec. pag. 411. — *Iconogr. Plant. foss. pag.* 43. *tab.* 20. *fig.* 20. — *Comptonia Ulmifolia Ung. Fl. v. Sotz. p.* 32. *tab.* 8. *fig.* 4-5. — (*Fagus atlantica Ung. Ch. Prot. pag.* 105. *tab.* 28. *fig.* 2 — *Massal. Piante foss. vic. pag.* 136. — *Fl. foss. Nov. pag.* 22) — *Ulmus atlantica Heer. Ubersich. der Tertiär. pag.* 54. — *Quercus subrobur Göpp. Fl. v. Schossn. tab.* 7. *fig.* 8-9. — *Quercus semielliptica Göpp. loc. cit. tab.* 6. *fig.* 4. — *Quercus zelkovaefolia Massal. Prod. Fl. foss. Senog. pag.* 15. *tab.* 3. *fig.* 9. — *Quercus Oreadum O. Web. Palaeont. II. pag.* 172. *tab.* 18. *fig.* 15. — *Castanea atavia Göpp. Fl. v. Schossn. pag.* 18. *tab.* 5. *fig.* 12-13. — *Castanea atavia Ung. Fl. v. Gleich. tab.* 4. *fig.* 1-2??

XVIII. Ord. Moreae.

Ficus Tourn.

121 Ficus Columellae Massal.

Tab. 10-11. fig. 6. 13.

F. Foliis crassis ovato-ellipticis asperis, basi subattenuatis, apice obtusiusculis mucronulatis penninerviis integerrimis, costa validissima, nervis secundariis oppositis alternisque aequidistantibus parallelis, ad extremum marginem inter se conjunctis, rete venoso asperrimo minutissimo polygono. *Massal. Let. Scar. pag.* 24 *n.* 142.

Syn. *Laurus nephelioides. Massal. L. Scar. n.* 123. *pag.* 22.

122 Ficus lanceolata Heer.

Tab. 10-11. fig. 7. — Tab. 30 fig. 8.

F. Foliis-undulatis coriaceis v. subcoriaceis lanceolatis cuspidato-acuminatis integerrimis, basi valde attenuatis in petiolum crassum decurrentibus, nervo medio valido sensim attenuato, nervis secundariis sparsis alternis inaequidistantibus sub angulo 45-50 gr. e costa orientibus, nervis minoribus immixtis, marginem versus arcuatim conjunctis, venis transversis insculptis sub angulo recto orientibus, retem primarium multiformiter tetragonum efformantibus, maculis venosis rhombeo-hexagonis minutissimis punctato-papillatis, includentibus.

Syn. *Apocynophyllum lanceolatum Ung. Fl. v. sotz. tab.* 22. *fig.* 1-2. — *Web. Tert. Fl. Nied. tab.* 4. *fig.* 1. — *Heer. Fl. Helv. pag.* 62. *vol.* 2. *tab.* 81. *fig.* 2-5. — *Ubers. Tertiaer. pag.* 57. — *Lucuma Scheuchzeri A. Braun. in Sitzen. verz. pag.* 83.

123 Ficus Paoliana Massal.

Tab. 10-11. fig. 11.

F. Foliis ovato-oblongis coriaceis utrinque subattenuatis obtusis, integerrimis punctatis, costa valida, nervis secundariis sub angulo 76-80-85 orientibus, sparsis, arcuatis, marginem versus invicem conjunctis, venis obliquis laxis, rete venoso punctatissimo. *Massal. L. S. pag.* 15. *n.* 143.

124 Ficus Maravignae. Massal.

Tab 31. fig. 7. — Tab. 44. fig. 4.

F. Foliis (longe?) petiolatis ovatis, apice attenuatis, basi rotundatis integerrimis, coriaceis asperis, nervatione camptodroma

instructis, costa valida prominula, nervis secundariis subflexuosis, sub angulo acuto (45. g.) orientibus, nervis abreviatis raris immixtis, nervulis decurrentibus, retem minutissimum plerumque pentagonum includentibus. *Massal. L. S. pag.* 25. *n.* 145.

125 Ficus Dyonisia Massal.

Tab. 39. fig. 2.

F. Foliis longe crasseque petiolatis, petiolo basi incrassato-clavato elongato, ellipticis, s. elliptico-lanceolatis utrinque attenuatis obtusiusculis, integerrimis, hyphodromis: costa valida nervis secundariis obsoletis.

126 Ficus obtusata Heer.

Tab. 30. fig. 2.

F. Foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis s. elliptico-elongatis utrinque subattenuatis, integerrimis, basi subdecurrentibus, apice obtusis, confertissime minutissimeque granulatis, nervis secundariis remotiusculis curvatis, marginem versus invicem conjunctis, nervulis exilissimis percurrentibus. *Heer. Fl. Helv. p.* 65. *Tab.* 82. *fig.* 5-6. *Tab.* 100. *fig.* 14.

Syn. *Arthocarpidium integrifolium Massal. Prod. Fl. foss. Senog. Tab.* 3 *fig.* 8. *(non Ung).*

127 Ficus Romulea Massal.

Tab. 29. fig. 26. -- Tab. 31. fig. 4.

F. Foliis breviter crasseque petiolatis ellipticis, basi subattenuato-rotundatis, integerrimis, apice rotundatis, nervis secundariis numerosis subrectis curvatisve parallelis simplicibus, nervis abbreviatis numerosis immixtis, nervulis subpercurrentibus.

128 Ficus protopymenta Massal.

Tab. 26-27. fig. 8.

F. Foliis coriaceis ovato-ellipticis utrinque rotundatis, basi subdilatatis penninervis, camptodromis, margine integerrimis undulatis subsinuatis, bullatis: costa valida, nervis secundariis discretis parallelis arcuatis sub angulo acuto 45-60 exorientibus, simplicibus, marginem versus arcuatim conjunctis, nervulis obliquis flexuoso-vermicularibus exilissimis, ramosissimis; venis irregularibus retem incospicuum efformantibus.

129 Ficus psidiopsis Massal.

Tab. 1. fig. 15. — Tab. 26-27. fig. 2.

F. Foliis petiolatis, ovatis subcordatis, coriaceis integerrimis, apice attenuatis penninervis, costa valida nervis secundariis subaequidistantibus, parallelis, ramosiusculis, camptodromis, nervulis obliquis flexuosis ramosiusculis percurrentibus, venis minutissimis.

Morus Tourn.

130 Morus Bertoloniana Massal.

Tab. 10-11. fig. 5.

M. Foliis ovatis breviter petiolatis subcordatis, apice attenuato-obtusis, margine inaequaliter serratis palminerviis, camptodromis. Nervis primariis tribus basilaribus, medio utrinque ramoso, lateralibus extrorsum ramosis, nervulis creberrimis strictis percurrentibus, venis inconspicuis. *Mass. L. S. pag. 74. n.* 141.

151 Morus Italica Massal.

Tab. 10-11. fig. 10.

M. Foliis ovato-subrotundis, petiolatis palminervio-camptodromis margine crenulatis, nervis basilaribus 5, nervo medio utrinque ramoso, lateralium extrorsum ramosorum, majore. Nervulis inflexis ramosis, venis inconspicuis.

XIX. Ord. Artocarpeae.

Artocarpus Lin.

152 Artocarpus Senogallorum Massal.

Tab. 36. fig. 2.

A. Foliis longe petiolatis lanceolato-spathulatis, apice dilatatis rotundatis, basi cuneato-attenuatis integerrimis, costa validissima prominula, nervis secundariis sub angulo 45-50 exorientibus, alternis subparallelis simplicibus ramosisve, arcuatis ad extremum marginem arcuatim conjunctis, venis angulo sub recto orientibus, maculis tetragonis irregularibus efformantibus, rete venoso laxo indefinibili. *Massal. L. S. pag.* 29. *n.* 198.

XX. Ord. Antidesmieae.

Antidesma L.

153 Antidesma bromodes. Massal.

Tab. 37. fig. 15.

A. Foliis petiolatis, ovato-ellipticis obtusiusculis, apice subattenuatis integerrimis, basi rotundatis, costa valida striata, nervis se-

cundariis subparallelis, sparsis, sub angulo acutissimo e costa orientibus arcuatis, marginem versus inter se conjunctis, infimis validioribus basi glanduliferis suboppositis, nervis secundariis minoribus immixtis. Venis angulo sub recto exorientibus retem laxum irregularem pentagonum efformantibus.

Syn. *Oreodaphne bromodes. Massal. L. S. p.* 23. *n.* 128. — *Oreodaphne foetens Heer. Fl. Helv. tab.* 2. *fig.* 4-14.

XXI. Ord. Plataneae.

Platanus L.

134 Platanus Ettingshauseni Massal.

Tab. 17. fig. 3 — Tab 19. fig. 3.

P. Foliis palmatifidis, trilobis, rarius subquinquelobis, lobo medio utrinque 2-4-dentato, lobis lateralibus magnis plerumque multidentatis, dentibus inaequalibus acutis, basi cordatis vel truncatis, vel attenuato-rotundatis, subcuneatisve: nervis primariis tribus basilaribus v. suprabasilaribus, nervis secundariis arcuatis sub angulo acuto exorientibus, venis validis rectis v. arcuatis parallelis, sub angulo recto e nervis secundariis orientibus, inter se conjunctis. *Massal. L. S. pag.* 22. *n.* 116.

Syn. *Platanus aceroides Heer. Fl. Helv. p.* 71. *tab.* 87. *tab.* 88. *fig.* 5-15. — *Platanus aceroides Göpp. Fl. v. Schoss. p.* 21. *tab.* 9. *fig.* 1-4 — *Platanus Oeynhausiana Göpp. loc. cit. p.* 20. *tab.* 11. *fig.* 1-4. — *Platanus rugosa Göpp. loc. cit. pag.* 4. *tab.* 11. *fig.* 3-4. — *Platanus Guillelmae. Göpp loc. cit. pag.* 71. *tab.* 21. *fig.* 1-2. *tab.* 12. *fig.* 5. — *Platanus cuneifolia Göpp. loc. cit. tab.* 12. *fig.* 2. *(tantum)* — *Cissus platanifolia Etting. Fl. v. Wien. pag.* 20. *fig.* 1. *tab.* 4. — *Quercus rotundata Göpp. loc. cit. tab.* 8. *fig.* 9 — *Quercus. platanoides Göpp. loc. cit. tab.* 7. *fig.* 5-6. — *Acerites in-*

certa Massal. des. pl. foss. ital. tab. 2. fig. 6. (Populus leucophylla Ung. num species diversa?)

XXII. Ord. Balsamifluae.

Liquidambar Lin.

135 Liquidambar Europaeum A. Braun.

Tab. 12. fig. 4. -- Tab. 14. fig. 6.

L. Foliis longe petiolatis, palmatilobis 3-5-lobis, lobis argute serratis apice cuspidatis, lobo medio indiviso rarius lobato: (fructibus strobilum globosum coalitis, capsulis lanceolatis longe cornutis, penduncolo strobili elongato crassiusculo stricto) *A. Braun. in Bukl. Geol. Vol. I. pag.* 115. — *Sitzenz. Vers. pag.* 76. — *Unger. Chloris Prot. pag.* 120. *tab.* 35. *fig.* 1-5. - *Etting. Fl. foss. Wien. pag.* 15. *tab.* 2. *fig.* 19-20. — *Göpp. Tertiä. Fl. v. Schl. pag.* 22. *tab.* 12. *fig.* 6-7. — *Ung. Fl. v. Gleich. pag.* 177. — *Wess. et Web. Neuer. beit. p.* 27. *tab.* 4. *fig.* 4-6.

Syn. *Liquidambar Seyfredii A. Braun in Ung. Gen. et Spec. pag.* 415. — *Liquidambar acerifolium Ung. Iconog. pl. foss. tab.* 20. *fig.* 28. — *Gen. et Spec. pag.* 515. — *Acer Parschlugianum. Ung. Chloris. Prot. pag.* 132 *tab.* 43. *fig* 5. — *Steinhauera oblonga O. Web. Palaeont. II. tab.* 18. *fig.* 11. *(non Presl. fid. Heer).* — *Acer oeynhausianum Göpp. fl. v. Schoss. pag.* 34. *tab.* 24. *fig.* 1. 4. — *Acer cytisifolium Göpp. l. c. pag.* 35. *tab.* 24. *fig.* 5-6. — *Acer hederaeforme Göpp. loc. cit. pag.* 35. *tab.* 23. *fig.* 7-10. — *Acer pseudomonspessulanum Ettgn. (non Ung). Pfl. v. Heilingen. tab.* 2. *fig.* 12. *pag.* 10 *exclusis Ung. et Viv. syn.*

136 Liquidambar Vincianum. Massal.

Tab. 20. fig. 6. (7?)

L. Foliis petiolatis palmatilobis, lobis indivisis argute inaequaliterque serratis, obtusis, lobis superioribus obtusissimis subaequalibus, infimis apice attenuatis, nervis primariis quinque validis, secundariis ramosis, rectis, parallelis. *Massal. L. S. pag.* 21. *n.* 108.

137 Liquidambar Scarabellianum. Massal.

Tab. 15-16. fig 7. 11. -- Tab. 20. fig. 1. -- Tab. 38. fig. 7.

L. Foliis petiolatis palmato-quinquelobis, cordatis v. truncatis, lobis divaricatis integerrimis (!!), acuminato-cuspidatis; tribus superioribus elongatis subaequalibus, inferioribus parvis cuspidatis subincurvis 2-8-plo brevioribus. Amentis foem. geminatis globosis longe pedunculatis, capsulis cornutis. *Mass. Prod. Fl. foss. Senog. pag.* 21. *(Diagn. emendanda) tab.* 2. *fig.* 1. — *L. S. pag.* 21. *n.* 109.

137 *a)* Liquidambar Scarabell. v. truncatum Massal.

Tab. 38. fig. 7

Syn. *Liquidambar Scarabellianum Mass. Prod. Fl. foss. Senog. tab.* 2. *fig.* 1.

137 *b)* Liquidambar Scarabell. v. subcordatum Massal.

Tab. 15-16. fig. 7.

137 *c)* Liquidambar Scarabellianum v. cordatum Massal.

Tab. 20. fig. 1.

XXIII. Ord. Salicineae.

Populus Tourn.

138 Populus mutabilis Heer.

P. Foliis plerunque longe petiolatis, aliis ovalibus ovato-ellipticis ellipticis et lanceolatis, integerrimis v. repandis et sparsim crenatis, rarius crenulatis: aliis suborbicularibus, oblongis vel lanceolatis grosse dentatis vel serratis. *Heer. Fl. Hel. pag.* 20. *Vol. II.*

Syn. *Populus ovalis A. Braun. in Bukl. Geol. — Sitzenb. Verzeichn. pag.* 79. — *Populus ovalifolia A. Braun in Bronn. Iharab.* 1845. *pag.* 169. — *Ung. Gen. Spec.* 417. — *Populus integerrima A. Braun. Brukm. Fl. Oening. pag.* 219. — *Salix lancifolia A. Braun. olim.* — *Ung. Gen. et Spec p.* 419. — *Laurus dermatophyllum O. Web. Fl. Braunk. tab.* 2. *fig.* 14. *(in Dunk. et Meyer Palaeont. Vol. II. tab.* 19. *fig.* 13*)* — *Populus lancifolia A. Braun in Leonh u. Bron. Iharb. loc. cit.* — *Populus oblonga. A. Braun. in Sitzemb. Verz. pag.* 80. — *Populus Aeoli et tremulaefolia A. Braun. in Brukm. Fl. Oen. p.* 230. — *Populus crenata Ung. fl. v. Sotzk. tab.* 15. *fig.* 5. — *Populus serrata Ung. Iconog. Pl. foss. tab.* 21. *fig.* 6. — *Ficus pannonica. Etting. Fl. v. Tokay. pag.* 26. *tab.* 1. *fig.* 9. — *Quercus ovalis Göp. Fl. v. Schoss. tab.* 6. *fig.* 6. — *Knorr Merkwürdigh. I. tab.* 9. *fig.* 3. *tab.* 9. *b). fig. I.* — *Populus tremuloides Massal. Pl. Vic. pag.* 146, *huc quoque probabiliter referenda.*

138 *a)* Populus mutabilis v. ovalis Heer.

Tab. 7. fig. 22.

P. Foliis longe petiolatis, ovato-ellipticis lanceolatis basi subro-

tundatis, apice acuminatis, margine integris v. undulatis subsinuatis: costa valida, nervis basilaribus infimis suboppositis, lateralibus alternis arcuatis sub angulo acuto exorientibus, marginem versus evanidis. *Heer Fl. Helv. pag.* 22. *tab.* 61. *fig.* 1. 2. 3. 6. 9. *tab.* 60. *fig.* 12. 6. *tab.* 63. *fig.* 4.

138 *b)* Populus mutabilis v. repando-crenata Heer.

Tab. 38. fig. 24.

P. Foliis ovatis v. ovato-ellipticis, basi rotundatis. v. subtruncatis v. subcuneatis v. utrinque attenuatis, margine repando crenatis, nervis arcuatis inaequalibus. *Heer. Fl. H. tab.* 67. *fig.* 12. 14. *tab.* 62. *fig.* 22.

138 *c)* Populus mutabilis v. crenata Heer.

Tab. 9. fig. 12.

P. Foliis orbicularibus ovatis v. ellipticis margine crenulatis. *Heer. Fl. Hel. tab.* 60. 5. 8. 11. 12. *a.*

Syn. *Populus crenata Ung. Fl. v. Sotzka tab.* 15. *fig.* 2-5. — *Populus tremulaefolia A. Braun in Brukm. Ver. pag.* 230

139 Populus balsamoides Heer.

Tab. 19. fig. 4. -- Tab. 28. fig. 1.

140 Populus Bianconii Massal.

Tab. 37. fig. 7.

P. Foliis longe petiolatis obovato-ellipticis, subrectangularibus subtrilobatis, basi cordato-subtruncatis repande dentatis: lobis (dentibus) triangularibus acuminatis, medio (lateralium divaricatorum) multo majore. Nervis primariis quinque basilaribus, secundariis sub angulo acuto exorientibus arcuatim conjunctis.

Massal. Lett. Scar. pag. 20. *n.* 94. — *Prod. Fl. foss. Senog. pag.* 22.

Syn. *Populus alba Bianconi! Annali scienz. nat. Bolog.* 1838. *tab.* 13. *fig.* 2. *Vol. I.*

141 Populus Gemellarii Massal.

Tab. 9. fig. 3.

P. Foliis petiolatis ovatis subacuminatis, basi rotundatis subobliquis, margine denticulato-crenatis, apice subtrilobatis; nervis primariis tribus basilaribus, utrinque pinnato-ramosis, nervis secundariis subparallelis, venis crassis inter se conjunctis.

Syn. *Ficus Gemellarii. Massal. L. S. pag.* 25. *n.* 144.

142 Populus Tyrrhenorum Massal.

Tab. 10-11. fig. 9. -- Tab. 45. fig 14.

P. Foliis, longe petiolatis? ovatis apice rotundatis obtusissimis, basi in petiolum decurrentibus integerrimis, costa valida nervis secundariis actinodromis, infimis basilaribus tenuissimis subsimplicibus, superioribus arcuato-adscendentibus, nervis abbreviatis immixtis, bifurcatis ramosiusculis arcuatim conjunctis, fere brochidodromis, nervulis raris inflexis ramosis.

Populites Göppert.

143 Populites Gasparinii Massal.

Tab. 28. fig. 3.

P. Foliis ovatis suborbicularibus basi rotundatis, apice attenuatis subacuminatis penninervis, margine integerrimis: costa valida nervis secundariis subarcuatis rectiusculis, parallelis sub

angulo 45-60. gr. exorientibus, marginem versus arcuatim conjunctis. *Massal. L. S. pag.* 20. *n.* 92.

Salix Tourn.

144 Salix angusta A. Braun.

Tab. 34. fig. 8.

S. Foliis valde elongatis, latitudine 12-14 longioribus, lanceolato-linearibus, margine subparallelis, apice valde acuminatis, basi rotundatis, nervis secundariis alternis arcuatis. *A. Braun. Sitz. Ver. pag.* 77. — *Heer. Fl. Helv. pag.* 31. *tab.* 69. *fig.* 1-11.

Syn. *Salix angustifolia A. Braun. in Bukl. Geol. pag.* 512. — *Salix angustissima A. Braun. in Lehonh. n. Braun. Iharb.* 1850 *pag.* 169. — *Ung. Gen. et Spec. pag.* 418. — *Salix viminalis Karg.*

XXIV. Ord. Nyctagineae.

Pisonia Plum.

145 Pisonia eocenica Etting.

Tab. 35. fig. 19. a. b.

P. Foliis pollicaribus, lineari-spathulatis apice obtusis, basi in petiolum attenuatis integerrimis, nervo medio solo conspicuo. *Etting. Fl. v. Haering. tab.* 11. *fig.* 1-22.

Laurus Tourn.

146 Laurus Heliadum Ung.

Tab. 26-27. fig. 27.

L. Foliis petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis, integerrimis, costa valida, nervis secundariis arcuatis simplicibus marginem versus invicem conjunctis. *Ung. Fl. v. Gleich. tab.* 5. *fig.* 1. *pag.* 178.

Syn. *Persea? cinchonaefolia Massal. L. S. pag.* 23. *n.* 131.

147 Laurus Bivonae Massal.

Tab. 10-11. fig. 12.

L. Foliis coriaceis subplicato-bullatis, lanceolato-ellipticis, utrinque rotundato-obtusiusculis, penninervis, integerrimis, costa valida, nervis secundaris sub angulo acuto exorientibus, arcuatis alternis parallelis aequidistantibus ad extremum marginem inter se conjunctis, rete venoso obsoleto. *Massal. L. S. pag.* 22. *n.* 122.

148 Laurus oreodaphnifolia Massal.

Tab. 35. fig. 11.

L. Foliis coriaceis plicatis lanceolato-ovatis vel elliptico-spathulatis, basi in petiolum attenuatis, apice rotundatis obtusissimis, costa valida, nervis secundariis alternis sub angulo plus minusve acuto exorientibus, elongatis, arcuatis, fere acrodromis, marginem versus arcuatim conjunctis, venis sub angulo recto orientibus, retem laxum efformantibus. *Massal. L. S. pag.* 23. *n.* 125.

149 Laurus Tenorii Massal.

Tab. 25. fig. 1.

L. Foliis lanceolato-ellipticis elongatis utrinque attenuato-acuminatis integerrimis, costa valida, nervis secundariis infimis et mediis oppositis basi glanduliferis, superioribus alternis, omnibus simplicibus, marginem versus arcuatim conjuctis, rete venoso obsoleto. *Massal. L. S. pag.* 23. *n.* 127.

150 Laurus ocoteaeoides Massal.

Tab. 24. fig. 3. — Tab. 43. fig. 1.

L. Foliis petiolatis membranaceis, margine subplicato-undulatis integerrimis, ovato-oblongis apice obtusis, basi subattenuatis: costa valida, nervis secundariis sparsis sub angulo acuto exorientibus, marginem versus arcuatim conjunctis: venis sub angulo recto orientibus, maculis inaequalibus tetragonis efformantibus, rete venoso minuto 4-5-gono.

Syn. *Laurus ocoteaefolia Massal.* (*non Etting!*) *L. S. pag.* 23. *n.* 126.

151 Laurus iteophylla Massal.

Tab. 45. fig 18.

L. Foliis lanceolato linearibus utrinque attenuatis, petiolatis, coriaceis integerrimis: costa valida, nervis secundariis camptodromis distantibus arcuatim conjunctis, nervulis tenuissimis in retem venosum exculptum abeuntibus.

Syn. *Apocynophyllum Russeggeri Massal.* (*non Etting.*) *Prod. Fl. foss. Senogal. tab.* 4. *fig.* 4.

152 Laurus strauvaesiaefolia Massal.

Tab. 14. fig. 7.

L. Foliis petiolatis, coriaceis ovato-oblongis, spathulato-subrhomboidalibus utrinque attenuatis obtusis, margine revolutis, undulatis integerrimis, costa valida, nervis secundariis camptodromis sub parallelis arcuatis, infimis ceteris majoribus. Nervulis venisque obsoletis.

153 Laurus Brocchiana Massal.

Tab. 8. fig. 10. — Tab. 41. fig. 12.

L. Foliis coriaceis petiolatis ellipticis utrinque obtusiusculis integerrimis subtriplinerviis, costa valida, nervis secundariis brochidodromis arcuatim conjunctis, nervis abbreviatis ramosis anastomosantibus immixtis, nervulis irregularibus exilissimis angulosis flexuosis ramosis, in retem exculptum solutis.

Syn. *Daphnogene Brocchiana Massal. L. S. pag.* 22. *n.* 120.

154. Laurus obovata Web.

L. Foliis petiolatis oblongis, obovato-acuminatis integerrimis, basi attenuatis, nervo primario sensim decrescente, secundariis vix conspicuis, irregularibus arcuatis. *Web. Tertiär. Nieder. tab.* 3. *fig.* 4. *pag.* 66. — *Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. pag.* 23. — *Procac. An. scient. Nat. Bolog. v. II* 1838 *pag.* 17. *n.* 1. *tab.* 1. *fig.* 1.

Laurophyllum Göpp.

155 Laurophyllum Notarisii Massal.

Tab. 26-27. fig. 7. — Tab 43. fig. 8.

L. Foliis oblongo-ellipticis integerrimis penninerviis, costa valida, nervis secundariis aequidistantibus subparallelis ad extremum fere marginem invicem conjunctis, nervulis decurrentibus parallelis, venis flexuosis laxis, rete venoso minutissimo exculpto.

Syn. *Cornus Notarisii Massal. p. p. L. S. pag.* 29. *n.* 204.

156 Laurophyllum Molinii Massal.

Tab. 26-27. fig. 25. — Tab. 45. fig. 3.

L. Foliis coriaceis ovato-ellipticis subcordatis, margine subsinuatis vel undulatis integerrimis, longe? petiolatis, costa validissima, nervis secundariis sparsis camptodromis, nervis abbreviatis immixtis, marginem versus arcuato-conjunctis sub angulo 50-60-65 exorientibus, nervulis percurrentibus tenuissimis subsimplicibus, venis obsoletis.

Litsaea Jacq.

157 Litsaea Ettingshauseni Massal.

Tab. 26-27. fig. 12. — Tab. 45. fig. 5.

L. Foliis coriaceis crassis subtriplinerviis, breviter petiolatis integerrimis, ellipticis, utrinque subattenuatis obtusis, basi subinaequalibus, apice obtuse mucronulatis, costa valida, nervis secundariis infimis elongatis arcuato-adscendentibus acrodromis, flexuoso-angulosis, ramosiusculis sub angulo acuto

exorientibus, superioribus parvis brochidodromis, nervis abbreviatis immixtis, nervulis crassis in retem laxum solutis.

Cinnamomum Burn.

158 Cinnamomum polymorphum Heer.

Tab. 7. fig. 10. 11. 12. 13. — Tab. 8. fig. 5. 6. 7. 8. 9. 11. 12. 14. 16. 17. - Tab. 38. fig 19.

C. Foliis longe petiolatis ellipticis lanceolatisve, basi attenuatis vel subattenuatis inaequalibusve, apice attenuatis obtusis rotundatisve, triplinerviis, nervis secundariis margine non parallelis apicem non attingentibus, in axillis interdum glandulosis; (floribus minutis, sepalis apice obtusis, fructibus ovalibus parvulis, calicis basi integra insidentibus). *Heer. Fl. Helv. pag.* 88. *tab.* 93. *fig.* 25-28. — *Tab.* 94. *fig.* 1-26.

Syn. *Ceanothus polymorphus A. Braun. in Leonh. u. Bron. Jharb.* 1845. *pag.* 171. — *Sitz. Vers. pag.* 88. — *Ceanothus subrotundus Ung. Chl. protog. pag.* 144. *tab.* 49. *fig.* 7. — *Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. tab.* 2. *fig.* 9. — *Web. Palaeont. tab.* 23. *fig.* 6. — *Rhamnus terminalis A. Braun. in Buk. Geol. pag.* 513. — *Daphnogene polymorpha Etting. Fl. v. Mon. Prom. tab.* 6. *fig.* 1-4. 7. — *Tab.* 7. *fig.* 2. — *Massal. L. S. n.* 115. — *Des. Pian foss. Ital. tab.* 2. *fig.* 10. — *Phyllites cinnamomeus Rössm. Verst. tab.* 1. *fig.* 1. — *Daphnogene cinnamomeifolia Etting. M. Prom. tab.* 7. *fig.* 8. — *Massal. L. S. pag.* 22. *N.* 118. — *Camphora polymorpha Heer. Fl. Tertiär. pag.* 112. — *Prinos Lavateri A. Braun. in Leon. et Bronn. Ihar.* 1845. *pag.* 171. — *Sitzen. Vers. pag.* 83. (*Flores*).

158 *a*) Cinnamomum polymorphum v. vulgatum Massal.

Tab 7. fig. 10. 12. 13. — Tab. 8. fig. 5. 7. 9. 11.

C. Foliis ellipticis utrinque attenuatis. *Heer. tab.* 93. *fig.* 28. *Fl. Helv.* — *Etting. M. Prom. tab.* 7. *fig.* 1 (2?) — *Tab.* 6. *fig.* 6. 7. 8. *etc.*

158 *b*) Cinnamomum polymorphum v. rhombaeum Massal.

Tab. 38. fig. 19.

C. Foliis subrhomboidalibus utrinque attenuatis obtusis. *Heer. Fl. Helv. tab.* 94. *fig.* 24. — *Tab.* 93. *fig.* 25. 27.

Syn. *Ceanothus subrotundus Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. tab.* 2. *fig.* 9. — *Massal. L. S. pag.* 25. *n.* 157. — *Daphnogene polymorpha et cinnamomeifolia Etting. p. p. Fl. m. Prom. tab.* 6. *fig.* 3. — *Tab.* 8. *fig.* 8.

158 *c*) Cinnamomum polymorphum v. ovalifolium Massal.

Tab. 7. fig. 11. — Tab. 8. fig. 12.

C. Foliis ovatis basi subrotundatis aequalibus, apice sensim attenuatis obtusiusculis. (*Etting. Fl. m. Prom. tab.* 6. *fig.* 2. 4? 5. *tab.* 7. *fig.* 2.)

158 *d*) Cinnamomum polymorphum v. obliquifolium Massal.

Tab. 8. fig. 14. 16.

C. Foliis ovatis, basi subrotundatis inaequalibus obliquis, apice obtusissimis subcurvatis.

Syn. *Daphnogene paradisiaca Massal. L. S. n.* 119. — *Prod. Fl. foss. Senog. tab.* 3. *fig.* 6.

158 *e*) Cinnamomum polymorphum
v. obtusifolium Massal.
Tab. 8. fig. 6. 8. 17.

C. Foliis ellipticis subspathulatis, basi subaequalibus, apice rotundatis.

159 Cinnamomum lanceolatum Heer.
Tab. 8. fig. 2. 3. 4 — Tab. 33. fig. 9.

C. Foliis petiolatis lanceolatis basi apiceque acuminatis triplinerviis, nervis lateralibus margine parallelis aproximatis acrodromis, apicem non attingentibus. *Heer. Fl. Helv. pag.* 86. 87. *tab.* 93 *fig.* 6-11.

Syn. *Phyllites cinnamomeus Ross. Verst. tab.* 1. *fig.* 2. — *Daphnogene lanceolata Ung. Fl. v. Sotzk. tab.* 15. *fig.* 1-6. — *Web. tertiär Braunk. tab.* 3. (20. *Palaeont.*) *fig.* 8. — *Etting. Fl. m. Prom. tab.* 7. *fig.* 3-7. — *Ceanothus lanceolatus (et polymorphum?) Web. loc. cit. tab.* 6. *fig.* 4. 5.

160 Cinnamomum Scheuchzeri Heer.
Tab. 35. fig. 22.

C. Foliis (per paria oppositis) petiolatis ellipticis, ovalibus et oblongis triplinerviis, nervis lateralibus margine parallelis, vel sub parallelis, apice non attingentibus; fructibus ovatis semipollicaribus periantio brevi deciduo. *Heer. Fl. Helv. pag.* 85. *tab.* 91. *fig.* 4-24 *tab.* 92. *tab.* 93. *fig.* 1. 5.

Syn. *Phyllites cinnamomeus Röss. tab.* 1. *fig.* 3. — *Ceanothus, polymorphus A. Braun. p. p.* -- *Ung. Chl. prot. t.* 49. *f.* 12-13. — *Daphnogene Polymorpha Etting. Fl. v. Wien. tab.* 2. *fig.* 24-25. — *Ceanothus bilinicus Ung. Chl. Prot. pag.* 145. *tab.* 49. *fig.* 9.

161 Cinnamomum spectabile Heer.

Tab. 8. fig. 13.

C. Foliis subcoriaceis amplis undulatis ellipticis ovatisve, basi attenuatis, apice acuminatis, triplinerviis, nervis lateralibus, apice non attingentibus ramosis, areae nervillis rigidis reticulatae. *Heer. Fl. Helv. pag.* 91. *tab.* 96. *fig.* 1-8.

Daphnogene Ung.

162. Daphnogene leptospermoides Massal.

Tab 35. fig. 9. a. b.

D. Foliis lineari-lanceolatis subsessilibus utrinque attenuatis obtusiusculis, coriaceis, margine revolutis triplinerviis integerrimis: costa valida, nervis lateralibus simplicissimis tenuissimis.

Syn. *Nemopanthes Pareti Massal. L. S. n.* 197. *p. p.*

Sassafras Nees.

163 Sassafras Ferrettianum Massal.

Tab. 12. fig. 1. 2. 3. — Tab. 13. fig. 1.

S. Foliis longe petiolatis ovato-ellipticis vel ovato-spathulatis integris 2-3-lobatisve, trinerviis, basi attenuatis integerrimis. Nervis primariis tribus suprabasilaribus arcuatis usque ad apicem loborum attingentibus, utrinque ramosis, nervis tertiariis sub angulo subrecto e nervis secundariis orientibus, invicem marginem versus arcuatim conjunctis, venis conspicuis sub angulo recto exorientibus, arcuatis subparallelis anastomosantibus, maculis irregularibus polygonis efformantibus, areolis minutissimis plerumque pentagonis.

Syn. *Laurus* (*Viburnum?*) *Ferrettiana Massal. L. S. pag.* 6. 23. *N.* 124.

Benzoin Nees.

164 Benzoin antiquum Heer.

Tab. 26-27. fig. 22. — Tab. 44. fig. 3.

B. Foliis petiolatis ellipticis vel oblongis basi attenuatis subspathulatis, penninerviis, nervis secundariis camptodromis, sub angulo acuto exorientibus, arcuatim conjunctis, nervulis subpercurrentibus flexuosulis anastomosantibus, venis rectis in retem exculptum solutis. *Heer. Fl. Helv. pag.* 81. *tab.* 90. *fig.* 1.-8.

Persea Gaertn.

165. Persea Oscorum Massal.

Tab. 13. fig. 7.

P. Foliis tomentosis, asperis, lanceolatis utrinque attenuatis, apice obtusis integerrimis, membranaceis; costa valida, nervis secundariis sparsis arcuatis 8-10 alternis simplicibus arcuatim conjunctis, nervis abbreviatis immixtis, sub angulo 60-65 exorientibus, nervulis venisque obsoletis.

XXVI. Ord. Santalaceae.

Santalum Linn.

166 Santalum acheronticum Etting.

Tab 29. fig. 6.

S. Foliis ovatis vel obovato-oblongis obtusis integerrimis, petio-

latis, basi attenuatis, subcoriaceis, nervatione dictyodroma instructis, nervo medio distincto, nervis secundariis simplicibus vix conspicuis. *Etting. Fl. v. Haering. pag.* 49. *t.* 12. *f.* 6-10.

Syn. *Vaccinium acheronticum Ung. Fl. v. Sotzka. p. p. tab.* 24. *fig.* 8. 9. 12. 13. 17.

XXVII. Ord. Daphnoideae.

Daphne Linn.

167 Daphne Rucellajana Massal.

Tab. 1. fig. 11-12. — Tab. 28. fig. 11.

D. Foliis lanceolato-ellipticis, utrinque attenuatis, penninerviis, integerrimis, costa prominente valida, nervis secundariis sub angulo acutissimo exorientibus, subparallelis ramosiusculis, venis obsoletis. *Massal. L. S. pag.* 28. *n.* 192.

168 Daphne goughiaefolia Massal.

Tab. 26-27. fig. 5. — Tab. 43. fig. 6.

D. Foliis lanceolatis, petiolatis, utrinque attenuatis, apice subacuminatis penninerviis, camptodromis, integerrimis, costa valida, nervis secundariis mununquam nervis abbreviatis immixtis, sub angulo 75-80 exorientibus aequidistantibus, oppositis alternisve arcuatim conjunctis, nervulis flexuosis decurrentibus bifurcatis simplicibusve, venis laxis, retem venosum minutissimum exculptum includentibus.

XXVIII. Ord. Proteaceae.

Banksia L. fil.

169 Banksia Helvetica Heer.

Tab. 34. fig. 10-11.

B. Foliis coriaceis, rigidis, subsessilibus, in petiolum sensim attenuatis, obovato-lanceolatis integerrimis, nervo medio valido percurrente, nervis secundariis inconspicuis hyphodromis. *Heer. Fl. Helv. pag.* 98. *tab.* 97. *fig.* 44-48 (*non tab.* 98. *fig.* 16. *Banksia Heerii Mihi*). — *Massal. L. S. pag.* 27. *n.* 178.

170 Banksia Archippae Massal.

Tab. 29. fig 13. 14. 22. — Tab. 34. fig. 12. — Tab. 42. fig. 7.

B. Foliis coriaceis asperis cuneato-spathulatis apice subattenuato-obtusis, in petiolum decurrentibus integerrimis, costa prominula vix conspicua, nervatione dictyodroma instructis, nervis secundariis exilissimis, alternis flexuosis, decurrentibus, arcuatim-conjunctis, vix perspicuis.

Syn. *Embothrium Archippae Massal. L. S. pag.* 27. *n.* 185.

171 Banksia giesekiaefolia Massal.

Tab. 29. fig. 11. 12. 30. — Tab. 43. fig. 3.

B. Foliis parvis cuneato-spatulatis, coriaceis integerrimis dictyodromis, nervis secundariis infimis, ceteris majoribus, supremis in retem solutis.

Syn. *Embothrium ? giesekiaefolium. Massal. L. S. n.* 186.

Helicia Lour.

172 Helicia ambigua Massal.

Tab. 14. fig. 8. -- Tab. 44. fig. 10.

H. Foliis petiolatis spathulato-ellipticis, integerrimis, basi breviter attenuatis, costa valida, nervis secundariis subramosis inaequidistantibus marginem versus arcuatim conjunctis, nervulis rectis ramosis, venis tenuibus in retem minutissimum solutis.

Syn. *Pyrus ambigua Vis. et Mas. Fl. foss. Nov. pag.* 38 *tab.* 12. *fig.* 4. — *Syn. Fl. No. n.* 57.

Protea Linn.

173 Protea Curionii Massal.

Tab 10-11. fig. 1. -- Tab. 45. fig. 11.

P. Foliis subsessilibus, membranaceis, obovatis, in petiolum subattenuatis, integerrimis, costa valida nervis secundariis 4-5, inaequidistantibus, sub angulo acutissimo 25-30-40 exorientibus, bifurcatis, ramosis arcuatis, rectiusculis, camptodromis, nervulis crebris transversis percurrentibus ramosiusculis.

XXIX. Ord. Rubiaceae.

Cinchona Linn.

174 Cinchona Samnitum Massal.

Tab. 28. fig. 2. -- Tab. 45. fig. 10.

C. Foliis petiolatis membranaceis, late lanceolatis, utrinque attenuatis subacuminatis, integerrimis, costa valida sensim api-

cem versus decrescente, nervis secundariis tenuissimis inaequidistantibus, arcuato-adscendentibus flexuosis subsimplicibus camptodromis, sub angulo acuto 40-50 exorientibus, marginem versus invicem repetito-conjunctis ope nervulorum, nervisque abbreviatis tenuissimis immixtis, nervulis rarius inflexis in retem venosum exiguum solutis.

XXX. Ord. Lonicereae.

Viburnum Linn.

175 Viburnum Strangei Massal.

Tab. 10-11. fig. 4.

V. Foliis ovato-ellipticis, coriaceis utrinque rotundatis, crenulato-serrulatis, camptodromis. Costa prominula, nervis secundariis alternis inaequalibus 10-20 millim. inter se distantibus, sub angulo acuto exorientibus, marginem versus inter se conjunctis (brochidodromis), nervulis raris, crassis, ramosis, percurrentibus inflexisque, venis obsoletis. *Massal. L. S. pag.* 25. *n.* 147.

176 Viburnum Odoardi Massal.

Tab. 36. fig. 5. 7.

V. Foliis ovato-ellipticis integerrimis subacuminatis, basi rotundatis, costa valida, nervis secundariis camptodromis alternis adscendentibus aequalibus, sub angulo acuto exorientibus, ad extremum marginem invicem conjunctis evanidisve, nervulis tenuissimis transversis, venis plerunque obsoletis. *Massal. L. S. n.* 146.

177 Viburnum Canalianum Massal.

Tab. 26-27. fig. 13.

V. Foliis coriaceis, ovatis, lanceolatis, utrinque attenuatis obtusiusculis, breviter crasseque petiolatis, margine integerrimis revolutis, nervis secundariis raris, (2-3) arcuatis, ramosis, camptodromis, nervulis raris transversis.

Syn. *Gautiera lignitum Massal. (non Web.) L. S. n.* 180.

XXXI. Ord Oleaceae.

Fraxinus Tourn.

178 Fraxinus Ceronelli Massal.

Tab. 33. fig. 17.

F. Foliis pinnatis, foliolis lanceolato-rhomboidalibus, utrinque acuminato-cuneatis, crenulatis, basi subintegerrimis, costa valida, nervis secundariis rectiusculis, parallelis, marginem versus arcuatim conjunctis, venis laxis invicem conjunctis.

Syn. *Palaeolobium Ceronelli Massal. L. S. pag.* 30. *n.* 211.

179 Fraxinus inaequalis Heer.

Tab. 34. fig. 17.

F. Foliis lanceolatis elongato-ellipticis, argute serratis, basi valde inaequalibus, integerrimis, nervis secundariis alternis sparsis arcuato-adscendentibus, nervulis decurrentibus ramosiusculis. *Heer Fl. Helv. pag.* 23. *tab.* 104. *fig.* 16. *a. b.*

180 Fraxinus Numana Massal.

Tab. 9 fig. 3. 4. 5. -- Tab. 42. fig. 2.

F. Foliis pinnatis, foliolis coriaceis lanceolato-ellipticis, integerrimis, utrinque attenuatis obtusiusculis, costa validissima, nervis secundariis camptodromis alternis ad extremum marginem arcuatim conjunctis, nervulis venisque obsoletis. Samaris elliptico-oblongis, nervoso-striatis, integris, utrinque obtusiusculis. *Massal. L. S. pag.* 29. *n.* 205.

Olea Linn.

181 Olea andromedaefolia. Massal.

Tab. 33 fig. 6.

C. Foliis lanceolatis utrinque attenuato-acuminatis, coriaceis, revolutis, integerrimis, costa crassa prominente, nervis secundariis tenuibus aequidistantibus, parallelis, subsimplicibus, marginem versus arcuatim conjunctis, rete venoso prominulo.

XXXII. Ord. Apocineae.

Apocynum Linn.

182 Apocynum mateleaecarpum Massal.

Tab. 37. fig. 1. 2. a. b.

A. Foliis petiolatis, lanceolato-rhomboidalibus, s. medio dilatatis, utrinque attenuato-cuneatis, integerrimis, costa tenui, nervis secundariis camptodromis, ramosiusculis, nervulis venisque obsoletis. Fructibus follicularibus, cylindraceo-linearibus, falcatis, apicem versus sensim attenuato-acuminatis, basi

breviter angustato conjunctis, longitudinaliter striatis, dorso costatis, 5-6 pollicaribus.

Apocynophyllum Ung.

183 Apocynophyllum Sismondae Massal.

Tab. 32. fig. 3.

A. Foliis coriaceis, lanceolato-acuminatis, spathulatis, integerrimis, penninervis, basi attenuatis, longe decurrentibus, margine revolutis, costa valida prominula, nervis secundariis crebris parallelis sub angulo 40-55 egredientibus oppositis alternisve, adscendentibus, parum curvatis, ad extremum, marginem arcuatis decurrentibus subevanidis. Venis obsoletis. *Massal. L. S. pag.* 28. *n.* 190.

184 Apocynophyllum Rutulorum Massal.

Tab. 30. fig. 5 — Tab. 45. fig. 20.

A. Foliis membranaceis breviter crasseque petiolatis, integerrimis, late lanceolato-ellipticis, utrinque attenuatis, costa valida, nerviis secundariis camptodromis arcuatis discretis inaequidistantibus, subsimplicibus flexuosis arcuatim conjunctis, nervulis inflexis raris ramosis. Venis inconspicuis.

XXXIII. Ord. Asclepiadeae.

Periploca Linn.

185 Periploca Melonii Massal.

Tab. 14. fig. 3.

P. Foliis membranaceis ovato-ellipticis breviter petiolatis, apice

mucronato-productis integerrimis penninervis, costa valida, nervis secundariis sub angulo 60-75 egredientibus, camptodromis crebris parallelis patentibus, marginem versus invicem conjunctis. Nervulis venisque obsoletis *Massal. L. S. pag.* 25. *n.* 149.

XXXIV. Ord. Convolvulaceae.

Porana Burm.

186 Porana hardtenbergiodes Massal.

Tab. 35. fig. 29.

P. Foliis ovatis, breviter petiolatis, coriaceis, basi dilatatis rotundatis aequalibus, apice obtusiusculis attenuatis, integerrimis penninerviis, nervis secundariis camptodromis, crebris parallelis aequidistantibus, simplicibus, nervulis percurrentibus.

Syn. *Porana Oeningensis Heer. Fl. Helv. p. p. tab.* 103. *fig.* 27.

XXXV. Ord. Scrofularineae.

Brunfelsia Blum.

187 Brunfelsia Collegnii. Massal.

Tab. 31. fig. 3.

B. Foliis tenuibus lanceolatis ovato-ellipticis, utrinque aequaliter attenuatis obtusiusculis, integerrimis, penninervis, longe petiolatis, costa basi sensim dilatata, apice fere evanida, nervis secundariis sub angulo fere recto exorientibus, tenuissimis, ad extremum fere marginem arcuatim conjunctis, sub-decurrentibus, venis obsoletis. *Massal. L. S. pag.* 28. *n.* 189.

XXXVI. Ord. Utricularineae.

Utricularites Massal.

188 Utricularites protogaea Massal.

Tab. 3-4. fig. 14.

U. Foliis tenuissimis, brevissime petiolulatis, bipinnatis, vix supra basim in vesciculam ovoideam dilatatis, pinnis tripartitis ellipticis. *Massal. L. S. pag.* 11. *n.* 26.

XXXVII Ord. Myrsineae.

Myrsine Linn.

189 Myrsine celastroides Etting.

Tab. 35. fig. 12. a. b.

M. Foliis coriaceis, oblongis, basi attenuatis vel ellipticis, margine serrulatis, nervulis secundariis subtilissimis, angulo acuto egredientibus. *Ettig. Fl. von. Häring. t.* 21. *f.* 3. — *Heer. Fl. Helv pag.* 16. *tab.* 103. *fig.* 14. — *Massal L. S. pag.* 27. *n.* 195.

190 Myrsine? Pinoi Massal.

Tab 34. fig. 1. -- Tab. 41. fig. 6.

M. Foliis lanceolatis utrinque attenuato-acuminatis, coriaceis, plicato-rugoso-bullatis, margine denticulatis, penninerviis: costa valida, nervis secundariis inaequidistantibus, flexuosis parallelis, saepe bifurcatis craspedodromis, sub angulo acutissimo exorientibus, nervulis obliquis percurrentibus, simplicibus furcatisve. *Massal. L. S. pag* 27. *n.* 176.

191 Myrsine ambigua Massal.

Tab. 28. fig. 7.

M. Foliis coriaceis lanceolato-elongatis, acuminatis? basi in petiolum attenuato-decurrentibus, integerrimis, costa valida, nervis secundariis camptodromis inaequidistantibus, arcuato-adscendentibus, subramosis, nervis abbreviatis immixtis, nervulis inflexis in retem solutis.

Ardisia Swarz.

192 Ardisia Daphnoides Massal.

Tab. 1. fig. 4. -- Tab. 33. fig. 16.

A. Foliis oblongis (spathulatis) in petiolum brevem attenuatis, tenuibus, integerrimis obtusis: costa valida, nervis secundariis sub angulo acutissimo exorientibus, inaequalibus, subramosis tenerrimis, marginem versus invicem conjunctis, nervulis venisque obsoletis.

XXXVIII. Ord. Sapotaceae.

Bumelia Swarz.

193 Bumelia Oreadum Ung.

Tab. 28. fig. 17. -- Tab. 29. fig. 7.

B. Foliis pollicaribus, ovatis obtusis, petiolatis, integerrimis, spathulatis, coriaceis, in petiolum attenuatis, costa tenui, nervis secundariis tenuissimis *Ung. Gen. et Spec. pag.* 435. — *Fl. v. Sotzka pag.* 42. *tab.* 22. *fig.* 1-4. — *Flora v. Gleich. pag.* 179. — *Massal. Fl. Nov. pag.* 29.

Sapotacites. Etting.

194 Sapotacites parvifolius Etting.

Tab. 29. fig. 29.

S. Foliis coriaceis sessilibus obovato-cuneatis, apice obtuse rotundatis (v. emarginatis?) integerrimis, nervis secundariis tenuissimis. *Etting. Fl. v. Häring. pag.* 63. *tab.* 21. *fig.* 17-18 — *Heer. Fl. Helv. pag.* 14. *tab.* 103. *fig.* 3.

195 Sapotacites minor Etting.

Tab. 29 fig. 28.

S. Foliis obovatis integerrimis, petiolatis, coriaceis saepius apice emarginatis, basi cuneatim angustatis, nervatione dictyodroma instructis, nervo primario distincto, nervis secundariis sub angulo acuto exorientibus, rectis arcuatisve, tenuibus simplicibus long. 1. 1/2. 4. cent, latit. 1-3. cent. *Etting. Fl. v. Haering. pag.* 62. *t.* 21. *fig.* 6-8. — *Heer. Fl. Helv. tab.* 103. *fig.* 9. — *Massal. L. S. pag.* 25. *n.* 152.

Syn. *Pyrus minor Ung. Gen. e Spec. pag.* 481. — *Fl. v. Sotzk. tab.* 39. *fig.* 16-24. — *Massal. Fl. foss. del m. Coll. pag.* 19. *tab.* 7. *fig.* 5? — *Wes. e Web. Neur. Beiträg. pag.* 48. *tab.* 9. *fig.* 10.

196 Sapotacites minusops Etting.

Tab 26-27. fig 1.

S. Foliis obovatis integerrimis coriaceis, apice, rotundatis, basi cuneatis rigidis, nervatione hyphodroma instructis, nervo medio crasso. *Etting. Fl. Haering. pag.* 62. *t.* 21. *fig.* 22.

XXXIX. Ord. Ebenaceae.

Diospyros Linn.

197 Diospyros incerta Massal.
Tab. 26-27. fig. 6. 29.

D. Foliis petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque attenuatis acuminatis, penninerviis, integerrimis, costa validissima, nervis secundariis rectiusculis, sub angulo 45-50. exorientibus subaequidistantibus, subramosis, apice bifurcatis, arcuatim conjunctis, nervulis venisque subobsoletis.

XL. Ord. Ericaceae.

Arbutus Tourn.

198 Arbutus diospyrifolius Massal.
Tab. 26-27. fig. 23. (non 22!) -- Tab. 45. fig. 7.

A. Foliis membranaceis, ovalibus, breviter petiolatis, utrinque attenuatis, obtusis integerrimis, costa validiuscula, nervis secundariis camptodromis, alternis, tenuibus, inaequidistantibus arcuatis ad extremum marginen invicem conjunctis, sub angulo 45-75. exorientibus, nervisque raris abbreviatis immixtis, nervillis flexuosis, laxis, percurrentibus ramosiusculis. Venis obsoletis. *Massal. L. S · pag.* 29. *n.* 203.

Andromeda Linn.

199 Adromeda protogaea Ung.
Tab. 34. fig. 3. 6. -- Tab. 43. fig. 4.

A. Foliis coriaceis, lanceolatis, utrinque attenuatis integerrimis,

longe petiolatis, costa valida, nervis secundariis oppositis alternisve camptodromis inaequidistantibus, nervulis flexuosis percurrentibus, in retem minutum exculptum solutis. *Ung. Fl. v. Sotzk. pag.* 43. *tab.* 23. *f.* 2. 3. 5-9. — *Etting. fl. Häring. pag.* 64. *tab.* 22. *fig.* 1-8. — *Andreae Fl. Sieben. tab.* 4. *fig.* 1-3. — *Heer. Fl. Helv. pag.* 8. *tab.* 101. *fig.* 26. *Massal. Piant. foss. Vicen. pag.* 153. — *Vis. et Massal. Fl. foss. Nov. pag.* 29.

200 Andromeda Veluloniae Massal.

Tab. 34. fig. 13. -- Tab. 45 fig. 1.

A. Foliis coriaceis oblique crasseque petiolatis, integerrimis, costa carinatis, lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis obtusis, costa insculpta, nervis secundariis dictyodromis.

201 Andromeda Oenothrorum Massal.

Tab. 1. fig. 2. — Tab. 28 fig. 19.

A. Foliis coriaceis lanceolatis subspathulatis, obtusis integerrimis asperulis, costa valida, nervis secundarii inaequidistantibus, tenuissimis, simplicibus arcuatim conjunctis, nervulis venisque obsoletis.

202 Andromeda Amorettiana Massal.

Tab. 35. fig. 16. 23.

A. Foliis pollicaribus spathulatis, in petiolum decurrentibus, apice dilatatis rotundatis, integerrimis, costa tenui, nervis secundariis inaequidistantibus arcuatis adscendentibus in marginem decurrentibus, simplicibus. *Massal. L. S. n.* 165. *p. p.*

Gautiera Kalm.

203 Gautiera Marsileana Massal.

Tab. 28. fig. 18. -- Tab. 45. fig. 2.

G. Foliis crasse breviterque petiolatis, coriaceis, integerrimis asperis, orbiculari-ellipticis, costa valida, apicem versus evanida, nervis secundariis adscendentibus brochidodromis, sparsis, nervulis crassis curvis, triplici serie areolarum marginalium efformantibus, venulis in retem incospicuum asperum solutis.

Vaccinium Linn.

204 Vaccinium reticulatum A. Braun.

Tab. 35. fig. 1. a. b.

V. Foliis petiolatis subcoriaceis ovalibus integerrimis, apice obtusis basi attenuatis (subattenuatis), nervis secundariis inaequidistantibus, sparsis, arcuatim conjunctis valde reticulatis. *A. Braun. Sitz. Verzei. pag.* 82. — *Heer. Fl. p.* 10. *t.* 101. *fig.* 30.

205 Vaccinium proximum Massal.

Tab. 35. fig. 8 a. b.

V. Foliis ovato-ellipticis integerrimis, utrinque attenuatis, brevissime petiolatis, costa valida, nervis secundariis subparallelis, crebris simplicibus.

206 Vaccinium Vitis Japeti Ung.

Tab. 35. fig. 5. a. b.

V. Foliis coriaceis, sessilibus, obovatis, basim versus cuneatim atte-

nuatis, apice rotundatis subemarginatisve, costa valida, nervis obsoletis. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 489. — *Heer. Fl. Helv. pag.* 11. *tab.* 101. *fig.* 34.

207 Vaccinium Acheronticum Ung.

Tab. 29. fig 15.

V. Foliis ovatis obtusiusculis, integerrimis, petiolatis, submembranaceis, utrinque attenuatis, nervatione hyphodroma instructis, nervo medio debili. *Etting. Fl. v. Häring. pag.* 50. *tab.* 12. *fig.* 11-13. — *Ung. Fl v. Sotzk. p. p. tab.* 24. *fig. fig.* 15-16. — *Massal. Prod. Fl. foss. Senog. pag.* 26. *tab.* 2. *fig.* 8

XLI. Ord. Ampelideae.

Cissus Linn.

208 Cissus jatrophaefolia Massal.

Tab. 9. fig. 9. — Tab. 41 fig. 7.

C. Foliis ovato-ellipticis, crassiusculis, utrinque obtusis, margine obtuse inaequaliterque crenulatis, basi integerrimis trinerviis, costa valida prominula usque ad apicem attingente, nervis secundariis craspedodromis utrinque instructa, nervis secundariis lateralibus crassis, inaequaliter extrorsum ramosis, nervulis decurrentibus laxis, venis flexuoxis, rete venoso minutissimo exculpto.

Syn. *Ziziphus jatrophaefolius Massal. L. S. pag.* 25-26 *n.* 155.

209 Cissus ulmifolia Massal.

Tab. 1. fig. 17. -- Tab. 36. fig. 8.

C. Foliis ovato-acuminatis, coriaceis, petiolatis, crenato-dentatis, basi dilatatis inaequalibus, oblique subtruncatis, costa valida, nervis secundariis rectis sub angulo acuto exorientibus, parallelis aequidistantibus, simplicissimis, nervulis percurrentibus, ramosis, in retem solutis.

Syn. *Koelreuteria ulmifolia Massal. L. S pag.* 30. *n.* 214.

XLII. Ord. Corneae.

Cornus Tourn.

210 Cornus Benthamoides Göppert.

Tab. 26-27. fig. 4.

C. Foliis ovato-oblongis, coriaceis, integerrimis, penninerviis, nervis remotiusculis strictis sub angulo 30-40 e nervo medio exorientibus, oppositis alternisve. *Göpp. Fl. v. Java tab.* 13. *fig.* 79. *pag.* 50.

Syn. *Cornus Notarisii Massal. L. S. pag.* 29. *n.* 204. *p. p.*

211 Cornus Nichesolae Massal.

Tab. 37. fig. 8.

C. Foliis ovato-ellipticis suborbicularibus, petiolatis, utrinque rotundatis obtusiusculis, nervis secundariis infimis oppositis, superioribus alternis acrodromis, venis obliquis.

212 Cornus Mastagni Massal.

Tab. 33. fig. 7.

C. Foliis petiolatis, lanceolatis, utrinque attenuatis, acuminatis, integerrimis, costa valida, nervis secundariis sub angulo acutissimo exorientibus acrodromis alternis, nervulis venisque obsoletis.

XLIII. Ord. Sassifrageae.

Weinmania Linn.

213 Weinmania parvifolia Heer.

Tab. 29. fig. 27. -- Tab. 42. fig 3.

W. Foliis coriaceis, nitidis, integerrimis, margine revolutis, apice rotundatis, lateralibus ovalibus, terminalibus obovatis, nervis secundariis subtilissimis camptodromis alternis oppositisve, arcuatim conjunctis, nervulis ramosis in areas tenuissimas diffusis. *Heer. Fl. Helv. pag.* 20. *tab.* 105. *fig.* 26-32.

Hydrangea Linn.

214 Hydrangea populina Massal.

Tab. 9. fig. 23.

H. Foliis breviter petiolatis, subrotundis, grosse dentatis, dentibus integerrimis subfalcatis obtusissimis, costa valida, nervis secundariis infimis craspedodromis, superioribus camptodromis, nervulis decurrentibus obliquis, rete venoso inconspicuo. *Massal. L. S. pag.* 6.

Ceratopetalum Smith.

215 Ceratopetalum Haeringianum Etting.
Tab. 34. fig. 9.

C. Foliis semplicibus petiolatis, lanceolatis, coriaceis, basi et apice angustatis, margine crenato serratis, nervatione dictyodroma instructis, nervis secundariis e nervo primario sub angulis 68-80 orientibus, subflexuosis, ramosis, in retem laxum abeuntibus. Long. 3-7 centim. lat. 9-15 millim. *Etting. Fl. v. Häring. pag.* 65. *tab.* 22. *fig.* 13-26.

XLIV. Ord Magnoliaceae.

Magnolia Linn.

216 Magnolia Morisii Massal.
Tab. 25. fig. 3. — Tab. 43. fig. 13.

M. Foliis ovatis utrinque subattenuatis, obtusiusculis, coriaceis, integerrimis, costa insculpta, nervis secundariis camptodromis, oppositis alternisve, arcuatis sub angulo acuto exorientibus, marginem versus inter se conjunctis, nervulis rectis, areolis rectangularibus efformantibus, venis reticulatis, retem venosum minutissimum plerumque pentagonum efformantibus. *Massal. L. S. pag.* 29. *n.* 202.

Liriodendron Linn.

217 Liriodendron Procaccinii Ung.
Tab. 7. fig. 23. — Tab. 39. fig. 3. 4. 5. 6. — Tab. 44. fig. 7.

L. Foliis petiolatis trilobis, integerrimis, basi rotundatis subat-

tenuatisve, lobo medio maximo truncato emarginato, lobis lateralibus obtusis vel acutis, nevis secundariis ramosiusculis subparallelis, infimis camptodromis, superioribus craspedodromis, nervulis percurrentibus crassiusculis, ramosis, flexuosis, venis laxis, retem venosum eximium includentibus. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 443. — *Synopsis pag.* 232. — *Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. pag.* 27. — *L. S. pag.* 15-16. *n.* 55.

Syn. *Liriodendron helveticum Heer. Fl. Helv. tab.* 108. *fig.* 6.

XLV. Ord. Berberideae.

Mahonia Nutt.

218 Mahonia Clementii Massal.

Tab. 28. fig. 9. — Tab. 41. fig. 1.

M. Foliis impari-pinnatis, foliolo terminali bullato, coriaceo, longe petiolato, ovato-elliptico, margine sinuato-spinoso, utrinque subattenuato, apice cuspidato, costa valida sensim apicem versus attenuata, nervis secundariis, parallelis, arcuatis, sub angulis 50-55 e costa exorientibus, subsimplicibus, marginem versus arcuatim conjunctis, nervulis obliquis inflexis flexuosis, venis inconspicuis, areis marginalibus patentibus.

XLVI. Ord. Capparideae.

Boscia Lmk.

219 Boscia europaea Massal.

Tab. 29. fig. 23. — Tab. 44. fig. 12.

B. Foliis petiolatis, lanceolatis, integerrimis, utrinque attenuatis nervosissimis: costa valida prominente, nervis secundariis

brochidodromis, nervis abbreviatis anastomosantibus immixtis, nervulis inflexis in retem venosum mire exculptum solutis.

XLVII. Ord. Malvaceae.

Gossypium Linn.

220 Gossypium tyberinum Massal.

G. Foliis petiolatis, palmato-trilobis, fere tripartitis, triplinerviis, basi leviter sinuato-cordatis, lobis integerrimis, lateralibus ovato-ellipticis obtusissimis, subinaequalibus, terminali lanceolato-acuminati basi attenuati, duplo brevioribus: nervis primariis validis, secundariis arcuato-adscendentibus, raris, venis obsoletis.

Syn. *Liquidambar tyberinum Mass. Prod. Fl. foss. Senogal. pag.* 20. *t.* 2. *f.* 2. — *L. S. pag.* 22. *n.* 111. *(Procac. Ricc. An. Sc. Nat. Bolog.* 1838. *tab.* 2. *fig.* 2. *Vol II.*

221 Gossypium acerites Massal.

G. Foliis longe petiolatis, cordato-ovatis, subrotundatis, integerrimis tri-quinque-nerviis, apice trilobis, lobis integerrimis undulatis, lateralibus acuminatis, medii ovato-acuti, brevioribus, nervis primariis validis, utrinque nervis minoribus camptodromis ramosiusculis pinnatis, nervillis percurrentibus.

Syn. *Sterculia acerites Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. p.* 27. *tab.* 1. *fig.* 4. — *Abutilon Massal. L. S. pag.* 22. *n.* 113.

Sterculia Linn.

222 Sterculia Majoliana Massal.

Tab. 20. fig. 3.

S. Foliis palmato-quinquelobis, basi attenuato-cuneatis, quinquenerviis, lobis integerrimis digitatis, lanceolatis, apice attenuatis obtusiusculis, sinubus acutis, efformantibus, nervis secundariis marginem versus arcuatim conjunctis. *Mass. L. S. p.* 22. *n.* 114.

223 Sterculia labrusca Ung.

Tab. 13 fig. 6

S. Foliis petiolatis, trilobatis, basi subcordatis attenuatisve vel truncatis, lobis lanceolatis integerrimis, lobo medio productiore, lobis lateralibus vix divergentibus. *Ung. Fl. v. Sotzk. tab.* 28. (49) *Fig.* 1-11. — *Massal. L. S. pag.* 22. *n.* 115. — *Granadilla tripartita Massal? Praeludium Fl. foss Bol. pag.* 65. — *Piant. foss. Vicent. pag.* 49.

Helicteres Linn.

224 Helicteres Filippiana Massal.

Tab. 10-11. fig. 8.

H. Foliis obovato-spathulatis, in petiolum subcuneatis, sessilibus, apice rotundatis, basi obliquis inaequalibus, subtrinervis, margine subintegerrimis croso-undulatis, penninerviis, costa valida, nervis secundariis 4 elongatis, rectis parallelis, alternis, craspedodromis, subsimplicibus, nervillis transversis parum conspicuis.

XLIX. Ord. Tiliaceae.

Tilia Linn.

225 Tilia Passeriana Massal.

Tab. 9. fig. 10.

T. Foliis ovato-subacuminatis, subcordatis palminerviis, margine denticulato-crenatis, nervis primariis 5-7. basilaribus, nervo medio utrinque, nervis lateralibus parallelis sub angulo acuto exorientibus vix arcuatis, extrorsum pinnatis, venis sub angulo recto e nervis secundariis orientibus.

Syn. *Grewia Passeriana. Massal. mansc.*

226 Tilia Mastajana Massal.

Tab. 34. fig. 14. — Tab. 39. fig. 7. -- Tab. 42. fig. 5.

T. Foliis profunde cordatis orbicularibus, deltoideis, acuminatis 7-nerviis, margine acute serrato-crenatis, basi integris, umbellis subtrifloris, pedunculis alam aequantibus. Alis oblongo-ligulatis breviter petiolatis, basi subcordatis, venis ramosis, retem laxum pentagonum efformantibus. Nuculis coriaceis subrotundis. *Massal. L. S. pag.* 25. *n.* 194.

227 Tilia Saviana Massal.

Tab. 39. fig. 9.

T. Foliis longe petiolatis, subrotundis, cordatis, apice obtusis rotundatis, margine argute crenato-dentatis, basi integris, dentibus, apice brevissime cuspidatis. Nervis primaris tribus basilaribus, costa utrinque, nervis lateralibus extrorsum ramosis, nervis tertiariis curvatis.

L. Ord. Hipericineae.

Hipericum Linn.

228 Hipericum tragoides Massal.
Tab. 33. fig. 10. — Tab. 44. fig. 5.

H. Foliis ovato-oblongis, ellipticis, sessilibus, apice subattenuatis, obtusis, basi rotundatis, integerrimis, coriaceis: nervis secundariis brochidodromis, (nervis abbreviatis immixtis), distantibus, inaequalibus, in venas laxas solutis, rete venoso minutissimo exculpto, papillato, instructis.

LI. Ord. Hesperideae.

Hesperidophyllum Massal.

229 Hesperidophyllum Senogallensis Massal.
Tab. 28. fig. 13.

H. Foliis ovato ellipticis, coriaceis, integerrimis, apice obtuse breviterque mucronulatis, basi rotundato-subattenuatis cum petiolo brevissime alato, articulatis. Costa valida prominula, nervis secundariis oppositis parallelis tenuissimis, vix ope lentis perspicuis.

LII. Ord. Acerineae.

Acer Mönch.

230 Acer italicum Massal.
Tab. 38 fig. 9-10.

A. Foliis breviter petiolatis, hastato-palmatis, quinquelobis quinque-

nerviis, basi sinuato-cordatis, lobis subintegris irregulariterve repande-sinuato-dentatis, patentissimis, triangularibus subaequalibus, inferioribus, aliorum duplo vel triplo brevioribus, subhorizontalibus vel deflexis.

Syn. *Acer campestre Procac. An. scienz. Nat. Bolog.* 1838. *Vol. I. tab.* 5. *fig.* 4. *pag.* 212. *n.* 70. — *Acer subcampestre Göpp. Fl. v. Schoss. tab.* 22 *fig.* 16-17. — *Liquidambar Italica Massal. Prod. pag.* 21. — *L. S. pag.* 22. *n.* 112.

230 *a)* Acer italicum v. integrum Massal.

Tab. 38. fig. 9.

A. Lobis integerrimis, superioribus subaequalibus patentibus triangularibus.

230 *b)* Acer italicum v. sinuatum Massal.

Tab. 38. fig. 10.

A. Lobis divaricatis subaequalibus, sinuato-dentatis v. sublobulatis.

Syn. *Acer campestre Procacc.* — *Acer subcampestre Göpp. loc. cit.*

231 Acer pseudocampestre Ung.

Tab. 38. fig. 8.

A. Foliis longe petiolatis, trilobis v. subquinquelobis: lobis obtusis, lateralibus plerumque integris, medio utrinque dentato. *Ung. Chl. Prot. pag.* 183. *tab.* 43. *fig.* 6. — *Heer Fl. Helv. p.* 59. *tob.* 117. *fig.* 24.

232 Acer affine Massal.

A. Foliis basi subrotundato-cordatis, trilobatis subquinquelobis,

lobis latiusculis brevibus, lobo medio lateralium sublatiore, sparsim grosse dentatis, acuminatis, sinubus angulum rectum v. obtusum efformantibus, nervis lateralibus oppositis alternisve arcuato-adscendentibus validis.

Syn. *Liquidambar affine Massal. Prod. Fl. foss. Senog. p.* 20. *(Diagn. emend) tab.* 3. *fig.* 5. — *Acer brachyphyllum Heer. Fl. Helv. tab* 117. *fig.* 10-13. — *Acer vitifolium O. Web. Palaeont. II. pag.* 197. *tab.* 32. *fig* 4-6. — *(Acer triangulilobum Göpp. et Acer strictum Göp. Fl. v. Schoss. tab.* 23. *fig.* 5. *num species diversae?)*

233 Acer isolobum Massal.

Tab 17. fig. 5. 9. — Tab. 41. fig. 9. — Tab. 43. fig 15.

A. Foliis trilobis subquinquelobis, integerrimis, profunde cordatis lobis aequalibus divaricatis, elliptico-lanceolatis acuminatis integerrimis, sinum rectum efformantibus, mediis basi auriculato-lobulatis, (unde foliis vix quinquelobis), nervis secundariis arcuatis sub angulo fere recto exorientibus parum curvatis, marginem versus conjunctis, retem laxum polygonum insculptum efformantibus. Fructibus basi truncatis, ala esacte semielliptica postice recta, apice subcurvata, antice arcuata ornatis, venis creberrimis solidiusculis dichotomis, anastomosantibus, flabellatim centrifugis.

Syn. *Acer campylopterix Ung? — Massal. L. S. p* 21. *n.* 105.

234 Acer triaenum Massal.

Tab. 15-16. fig. 6. — Tab. 20. 2. — Tab. 38. fig. 6.

A. Foliis petiolatis palmato-trilobis basi late v. stricte rotundatis, subtruncatis v. subcordatis rotundis vel ovatis v. subattenuatis, margine integris v. undulatis, obsoleteve denticulatis, lobis lanceolatis, attenuato-acuminatis obtusiusculisve, aequalibus v.

inaequalibus, adscendentibus v. divaricato-patentibus, sinubus acutis v. rectis efformantibus. Nervis tribus majoribus, basilaribus, raro suprabasilaribus.

254 *a)* Acer triaenum v. integrilobum Massal.

Tab. 15-16. fig. 6.

A . Foliis palmato-trilobis, basi late rotundatis subcordatis, integris vel undulatis obsoleteve denticulatis, lobis loge acuminatis subaequalibus, lateralibus patentibus, medio producto, sinubus angulum rectum vel subrectum efformantibus.

Syn. *Acer integrilobum Web. Tertiar. Fl. Nied. tab.* 5. *a!* — *Heer. Fl. Helv. Vol. II. pag.* 58. *(quoad diagnosim!) t.* 115. *fig.* 12*? excl. Göpp. Syn. Ung. emendand.* — *Acer pseudomonspessulanum. Ung. Chl. Prot. p. p. tab.* 43. *fig.* 1. *(Acer subcampestre Göpp. Fl. v. Schoss. Tab.* 22. *fig.* 16??

254 *b)* Acer triaenum v. furcifer Massal.

Tab. 20. fig. 2.

A. Foliis probabiliter longe petiolatis trilobatis, basi ovato-ellipticis vix subcordatis, lobis omnibus integerrimis elongatis lanceolato-acuminatis, medio longiore, sinubus acutis. Nervis primaris tribus basilaribus, secundariis alternis, inaequidistantibus subrectis, sub angulo acuto e nervis primariis exorientibus, marginem versus arcuatim conjunctis, rete venoso inconspicuo.

254 *c)* Acer triaenum v. attenuatum Massal.

Tab. 38. fig. 6.

A. Foliis longe petiolatis, trilobatis, ellipticis, utrinque attenuatis, lobis valde inaequalibus, integerrimis, lateralibus medio duplo

v. triplo brevioribus, triangularibus, subacuminatis, sinubus acutis efformantibus, nervis primariis tribus suprabasilaribus, secundariis alternis arcuatis.

Syn. *Acer attenuatum Massal. Manscr.*

235 Acer trimerum Massal.

Tab. 15-16. fig. 8. 10. — Tab. 18. fig. 4. 5. 6. 7. Tab. 38. fig. 1. 2. 3. 4. 5. —. Tab. 41. fig. 15.

A. Foliis parvulis, nitidis, trilobatis, basi rotundatis vel subcordatis vel subattenuatis, lobis aequalibus, inaequalibusve integerrimis, lanceolato-elongatis acutis v. obtusis, lateralibus patentibus, sinubus angulum rectum vel acutum efformantibus. Nervis primariis tribus basilaribus, secundariis tenuibus, alternis inaequidistantibus sub angulo acuto v. recto e nervis primariis eggredientibus, marginem versus eximie inter se arcuatim conjunctis, in retem polygonum solutis.

Syn. *Acer decipiens Heer Fl. Helv. pag.* 58.

235 *a)* Acer trimerum v. pseudomonspessulanum Mass.

Tab. 38. fig. 4. 5.

A. Foliis majusculis, basi rotundatis subcordatis, lobis subaequalibus acutis integris, sinubus, angulum subrectum vel acutiusculum efformantibus.

Syn. *Acer decipiens Heer Fl. Helv. p. p. — Acer pseudomonspessulanum. Etting. Fl. v. Tokay. tab.* 3. *fig.* 2. *tab.* 4. *fig.* 3. — *Acer integrilobum. Massal. Prod. Fl. foss. Senog. pag.* 29 — *Acer monspessulanum Viv. mem. soc. Geol. Fr.* 1833. *p.* 130. *tab.* 10. *fig.* 11.

255 *b)* Acer trimerum v. decipiens Massal.

Tab. 15-16. fig. 10. — Tab. 18. fig. 4. 6. 7. —
Tab. 41. fig. 15.

A. Foliis basi rotundatis subcordatis, lobis omnibus subaequalibus apice obtusis, lateralibus recta patentibus, sinubus angulum rectum efformantibus.

Syn. *Acer decipiens Heer. Fl. Helv. p. p. tab.* 117. *fig.* 16. 20.

255 *c)* Acer trimerum v. acutilobum Massal.

Tab. 38. fig. 2.

A. Foliis basi subattenuatis, lobis elongato-lanceolatis, acuminatis divaricatissimis, sinum rectum vel acutum efformantibus.

Syn. *Acer decipiens Heer. Fl. Helv. p. p. tab.* 117. *fig* 15. 18. 19. 21. — *Acer pseudomenspessulanum Ung. Chl. prot. t.* 43. *fig.* 2. — *Acer Sotzkianum Fl. v. Sotzka tab.* 29. *fig.* 2.

255 *d)* Acer trimerum v. heterolobum Massal.

Tab. 38. fig. 3.

A. Foliis longe? petiolatis basi subcordatis, lobis obtusissimis inaequalibus, medio maximo, sinubus acutis efformantibus.

Syn. *Acer decipiens Heer. Fl. Helv. p. p. tab.* 117. *fig.* 17.

255 *e)* Acer trimerum v. samarinum Massal.

Tab. 38. fig. 1.

A. Foliis basi subrotundatis, lobis inaequalibus, ellipticis, obtusis, medio, lateralium recta patentium, longiore, nervis primariis tribus subbasilaribus, sinubus rectis.

Syn. *Acer pseudocampestre Ung. Chl. Prot. tab.* 45. *fig.* 7. —

Web. Tertiär. Fl. Nied. Tab. 5. *fig.* 6. *a!* — *Acer decipiens. Heer. Fl. Helv. p. p. pag.* 58.

235 *f)* Acer trimerum v. obtusilobum Massal.
Tab. 18. fig. 5.

A. Foliis breviter petiolatis, basi rotundato-subcordatis, lobis parvis latis obtusissimis aequalibus v. subaequalibus, lateralibus recta patentibus. Nervis primariis tribus basilaribus, secundariis arcuatis rectisve, arcuatim marginem versus invicem conjunctis.

235 *g)* Acer trimerum v. anormale Massal.
Tab. 15-16. fig. 8.

A. Foliis basi sinuato-cordatis, lobis lateralibus recta patentibus, triangularibus, attenuatis, basi productis uni-lobulatis (unidentatis), medio productiore ovato, apice constricto attenuato acuto.

236 Acer pseudocreticum Etting.
Tab. 15-16. fig. 9. — Tab. 19. fig. 6 — Tab. 20. fig. 5.

A. Foliis longe petiolatis, trilobatis, basi breviter attenuatis vel subcordatis, lobis sub angulo acuto divergentibus, integris vel undulatis, inaequaliterque denticulatis, lateralibus brevioribus, nervis primariis tribus subbasilaribus, secundariis rectis validis, sub angulo acutissimo exorientibus, subparallelis, venis obsoletis. *Etting. foss. Fl. v. Wien. tab.* 5. *f.* 3. *pag.* 20. — *Massal. L. S. pag.* 21. *n.* 101.

Syn. *Acer trilobatum Ung Fl. v. Gleich. tab.* 5. *fig.* 10. (*Heer. Fl. Helv. tab.* 113. *fig.* 7?)

237 Acer glandulosum Massal.

Tab. 18. fig. 8.

A. Foliis coriaceis, trilobis, petiolo apice glanduloso instructis, basi rotundatis, subsinuatis, lobis subaequalibus, divaricatis obsolete undulatis, nervis primariis tribus basilaribus, secundariis alternis subarcuatis, rete venoso obsoleto.

238 Acer integerrimum Massal.

Tab. 18. fig. 3. — Tab. 41. fig. 10.

A. Foliis petiolo longo canaliculato instructis, basi rotundato cordatis, palmato quinquelobis, lobis lanceolato-acuminatis integerrimis, margine plicato-undulatis, tribus superioribus aequalibus v. subaequalibus majoribus, infimis patentibus minoribus, sinubus acutis rotundatis. Nervis primariis 5 insculptis, secundariis alternis arcuatis, marginem versus inter se conjunctis, rete venoso polygono distinctissimo.

Syn. *Acerites integerrimus Viv. loc. cit. tab.* 11. *fig.* 6. — *Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. pag.* 28. *fig.* 3. *tab.* 1. (*non Ung. Swoszr. tab.* 14. *fig.* 16!) — *Acer trachyticum Kowats foss. Peflanz. Erdöb. pag.* 32. *tab.* 7. *fig.* 1. 2. (*fide Heer.*) — *Acer sepultum Andrae Fossile. Pfl. Sieben. tab.* 2. *fig.* 9. 10 ??

239 Acer Santagatae Massal.

Tab. 13. fig. 8. — Tab. 14. fig. 5.

A. Foliis longe petiolatis subquinquelobis, basi sinuato-truncatis, lobis acutis, superioribus adscendentibus subaequalibus grosse dentato-lobulatis, infimis minoribus recta patentibus, nervis primariis quinque, secundariis alternis oppositisve, subrectis,

usque ad marginem productis, vix inter se conjunctis, rete venoso obsoleto. *Massal L. S. pag.* 21. *n.* 106.

240 Acer sphendamiuum Massal.

Tab 19. fig. 5. 7. 8.

A. Foliis palmato-quinquelobis quinquefidis, profunde cordatis, lobis omnibus divaricatis ellipticis, acuminatis, repande sinuato-dentatis subintegris, sinubus acutis efformantibus, nervis primariis quinque insculptis, secundariis arcuatis, alternis, marginem versus inter se conjunctis. Fructibus crassis, ala ampla instructis, postice recta, antice undulato-arcuata, apice producta, superne obtuse truncato-sinuata, venis creberrimis rigidis dichotomis, anastomosantibus, flabellatim centrifugis.

241 Acer angustilobum Heer?

Tab. 17. fig. 10. --- Tab. 43. fig. 14.

A. Fructibus basi truncatis, alis divergentibus medio dilatatis, postice rectis, antice arcuatis, apice rotundatis, basi attenuato-angustatis, venis tenuibus dichotomis. *Heer. Fl. Helv. tab.* 118 *fig.* 1-3

Syn. *Acer pseudocampestre Ung. Chl. Prot. tab.* 43. *fig.* 8. — *Web. Fl. Nied. tab.* 22. *fig* 4. *c. in Dunk. et Mey. Palaeont. Vol. II.*

242 Acer sterculieafolium Massal.

Tab. 15-16. fig. 5. — Tab. 41. fig. 8.

A. Foliis coriaceis undulatis, bullatis, petiolatis, palmato-quinquelobis, basi truncato-subcordatis, lobis subaequalibus integerrimis, ovato-ellipticis, obtusis, sinubus rotundatis strictis efformantibus. Nervis primariis quinque carinatis, validis,

nervis secundariis rectis, sub angulo acutissimo (35-40) e nervis primariis eggredientibus, marginem versus arcuatim conjunctis, rete venoso polygono.

245 Acer Heerii Massal.

Tab. 12. fig. 5. -- Tab. 17. fig. 1. 2. 4. 6. 7. 8. 11. -- Tab. 18. fig 1. 2. Tab. 19. fig. 2. -- Tab. 15-16. fig. 1-4. 12. 13. 14. -- Tab. 41. fig. 11. 16. Tab. 43. fig. 16.

A. Foliis longe petiolatis palmato-trilobis, v. subquinquelobis, basi cordatis v. attenuatis v. subattenuatis, lobis plerumque inaequalibus, lobo medio maximo, lateralibus longiore, rarius aequalibus: apice longe acuminatis, lobis lateralibus patentibus v. plus minusve arrecti·, sinubus angulum rectum, subrectum v. acutum efformantibus. Floribus umbellatis, parvulis, fructibus late alatis, alis divergentibus, seminibus ovalibus.

Syn. *Acer trilobatum Heer. Fl Helv. pag.* 48. *(exclusis syn. Liquidambar Massal!)* — *Acer trilobatum A. Braun. Neues. Jahrb·* 1845. *pag.* 172. — *Ung. Chl. Prot. pag.* 130. *tab.* 41. *fig.* 1-8. — *Acer patens. A. Braun. in Sitzen. Wers. pag.* 84. — *Acer productum A. Braun. Neus. Jahrb. pag.* 172. — *Ung. Chl. Prot. pag.* 131. *tab.* 41. *fig.* 1-9. — *Massal. Piant. foss. Vic. pag.* 188. — *Acer protensum. A. Braun. in Sitzen. pag.* 84. -- *(Acer vitifolium Ung. Chl. Prot. pag.* 183. *tab.* 43. *fig.* 10. *Fide Heer.)* — *Acerites ficifolius Viv. Mem. soc. Geol. pag.* 131. 1833. *tab.* 9. *fig.* 5. — *Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. pag.* 27. *tab.* 1. *fig.* 1. — *Acerites deperditum Mass. Des. Alcun. piant. foss. Ital. pab.* 4. *tav.* 2 *fig.* 7. -- *Acer vitifolium Webb. p. p.* -- *Platanus cuneifolia Göpp. Fl. v. Schoss. tab.* 12. *fig.* 1. -- *Phyllites trilobatus Ster. Verz. I. pag.* 42. *tab.* 50. *fig.* 2. — *Phyllites lobatus Ejusdem Vers. I. pag.* 39. *tab.* 35. *fig.* 2.

243 *a)* Acer Heerii v. ficifolium Massal.

Tab. 15-16. fig. 1.

A. Foliis magnis, basi profunde sinuato-cordatis auriculatis, lobis grosse dentatis, lobo medio latiore longioreque. Nervis primariis tribus exculptis basilaribus, s. ad apicem petioli exorientibus, nervis secundariis sub angulo acuto exorientibus, parallelis, venis laxis inter se conjunctis.

Syn. *Acerites ficifolius. Viv. Mem. soc. Gel.* 1833. *Vol. I. pag.* 131. *tab.* 9. *fig.* 5. — *Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. tab. I. fig.* 1.

243 *b)* Acer Heerii v. tricuspidatum Massal.

Tab. 15-16. fig. 2. 3. 4. -- Tab. 17. fig. 2. -- Tab. 18. fig. 1.
Tab. 41. fig. 11. 16.

A. Lobis acuminatis, medio latiore paululoque longiore. *(Acer tricuspidatum A. Br.)*

a) Foliis basi cordato-sinuatis, nervis tribus primariis vix supra-basilaribus *(tab.* 15-16. *fig.* 3-4*)*.

b) Foliis basi subtruncatis, v. attenuatis, nervis tribus primariis dixtincte supra basilaribus *(tab.* 15-16. *fig.* 2. — *Tab.* 17. *fig.* 2. *tab.* 18. *fig.* 1*)*.

243 *c)* Acer Heerii v. productum Massal.

Tab. 12. fig. 5. -- Tab. 17. fig. 1.

A. Lobis acuminatis acute dentatis, lobo medio producto, lateralibus multo longiore (*Acer productum A. Braun.*)

243 *d)* Acer Heerii v. deperditum Massal.

Tab. 18. fig 2.

A. Foliis longe crasseque petiolatis subtriangularibus trilobatis, basi subattenuato-truncatis, repande sinuato-dentatis, dentibus obtusissimis, lobo medio maximo latissimo, lateralibus perexiguis. Nervis primariis tribus supra-basilaribus, nervis secundariis sub angulo acuto e nervis primariis exorientibus, validis rectis parallelis distantibus. *(Acerites deperditum Massal. Descr. Alc. Piant. foss. Ital. pag. 4. tab. 2. fig. 7).*

243 *e)* Acer Heerii v. trilobatum Massal.

Tab. 17. fig. 4.

A. Lobis acutis acuteque dentatis subaequalibus. (*Acer trilobatum A. Braun.*)

343 *f)* Acer Heerii v. Weberianum Massal.

Tab. 19 fig. 2. — Tab. 20. fig. 4.

A. Foliis petiolatis, membranaceis, trilobatis subquinquelobis, basi cordatis v. sinuato-truncatis, lobis subdivaricatis, triangularibus acuminatis obtusiusculisve, inciso-crenatis, dentatisve, dentibus obtusiusculis, sinubus subrectis v. acutis; nervis primariis 5 basilaribus insculptis, secundariis arcuatis, subrectis, parallelis, venis rectis inter se conjunctis.

Syn. *Acer vitifolium Ung. Chl. Prot. tab. 431. fig. 10. — Web. Tertiär. Fl. Nieder. tab. 5. fig. 4. a. (Acer dubium Ejusdem huc quoque fortasse referendum). — Acer triangulilobum Göpp. Fl. v. Schoss. tab. 23. fig. 6. dentibus crebrioribus parvioribusque vix differt.*

LIII. Ord. Malpighiaceae.

Malpighiastrum Ung.

244 Malpighiastrum lanceolatum Ung.

M. Foliis lanceolatis acuminatis, petiolatis, integerrimis subcoriaceis nervis secundariis majoribus, cum minoribus alternantibus. *Ung. Fl. v. Sotka tab.* 29. *fig.* 6-7. *pag.* 46. — *Web. Fl. Nied. tab.* 5. *fig.* 7. — *Massal. L. S. n.* 207 — *Prod. Fl. foss. Senog. pag.* 30. *tab.* 2. *fig.* 12.

245 Malpighiastrum Petruccianum Massal.

Tab. 28. fig. 16.

M. Foliis ovalibus v. ellipticis (subspathulatis) membranaceis integerrimis, costa valida prominente, nervis secundariis inaequidistantibus arcuatis extrorsum ramosiusculis camptodromis, marginem versus invicem conjunctis, nervulis inflexis ramosiusculis in retem conspicuum solutis.

246 Malpighiastrum maesaefolium Massal.

Tab. 26-27 fig. 3. -- Tab. 45. fig. 9.

M. Foliis membranaceis, ovatis, subcordatis?, margine undulatis integerrimis, apice obtusis, costa valida, nervis secundariis brochidodromis irregularibus, alternis, sub angulo acuto rectoque exorientibus, ramosis, nervis abbreviatis cum nervulis laxis inflexis mire intertextis, immixtis, rete venoso conspicuo.

Syn. *Maesa protogaea Massal. (non Etting.) L. S. pag.* 27. *n.* 181.

247 Malpighiastrum Spec. Ind.
Tab. 29. fig. 25.

M. Foliis crasse petiolatis, coriaceis, ellipticis, basi attenuato-subdecurrentibus, margine obsolete crenulatis, nervis camptodromis subobsoletis.

Byrsonima L. C. Rich.

248 Byrsonima pachyphylla Massal.
Tab. 26-27. fig. 28. — Tab. 43. fig. 12.

B. Foliis lanceolato-spathulatis crasse longeque petiolatis, utrinque subattenuatis, in petiolum decurrentibus, integerrimis, costa valida, nervis secundariis crebris sub angulis 45-60. exorientibus, nervis abbreviatis immixtis, arcuato-adscendentibus nervulis inflexis flexuosis crebris, in retem minutissimum solutis.

LIV. Ord. Coriarieae.

Coriaria L.

249 Coriaria ipomaeopsis Massal.
Tab. 7. fig. 9.

C. Foliis cordato-hastatis, acuminatis, septemnervis, nervo medio pinnato, ceteris ramosis, rete venoso laxo — *Massal. L. S. pag.* 12. *n.* 34.

LV. Ord. Erythroxyleae.

Erythroxylon. Linn.

250 Erythroxylon laurinum Massal.

Tab. 30. fig. 6. — Tab. 44. fig. 9.

E. Foliis oblongo-ellipticis (breviter petiolatis), utrinque attenuatis obtusis penninervis, coriaceis, lucidis, integerrimis, nervis secundariis brochidodromis sub angulis 75-80-90 exorientibus, nervis abbreviatis anastomosantibus immixtis, invicem arcuatim conjuntis, in retem laxum abeuntibus.

LVI. Ord. Sapindaceae.

Sapindus Linn.

251 Sapindus dubius Ung.

Tab. 29. fig. 24.

S. Foliolis petiolatis lanceolato- oblongis utrinque attenuatis, basi subinaequalibus, integerrimis penninervis, nervis secundariis oppositis alternisve aequidistantibus, simplicibus parallelis, marginem versus invicem conjunctis, nervulis inflexis ramosis conjunctis. *Heer. Fl. Helv. tab.* 120. *fig.* 9. *(10-11).* — *Ung. Fl. v. Gleich. tab.* 5. *fig.* 11. *pag.* 180.

Syn. *Iuglans acuminata Massal. (non A. Braun.) L. S. pag.* 24. *n.* 133.

252 Sapindus falcifolius A. Braun.

Tab. 33. fig. 8. — Tab. 34. fig. 2.

S. Foliis pinnatis subnovemjugis, foliolis lanceolato-acuminatis,

subfalcatis, integerrimis, basi inaequalibus, nervo primario valido, nervis secundariis tenuibus sub angulis acutis variis orientibus, ramosis, retem laxum efformantibus. *Heer. Fl. Helv. tab.* 119. *tab.* 120. *fig.* 2. 8. — *Etting. Fl. v. Tokay. t.* 4. *fig.* 1. *pag.* 33.

Syn. *Juglans falcifolia A. Braun. Neus. Jahar. F. m.* 1845. *pag.* 170. — *Ung. Gen. et Spec. pag.* 469.

253 Sapindus Rotarii Massal.

Tab. 14. fig. 4. — Tab. 44. fig. 8.

S. Foliis lanceolato-subfalcatis breviter petiolatis integerrimis, apice attenuatis acuminatis (obtusis), basi subaequalibus, costa valida, nervis secundariis sub angulo 65-70 nonnunquam recto e costa exorientibus, inaequalibus, inaequidistantibus, nervis abbreviatis crebris immixtis, arcuato-conjunctis, nervulis percurrentibus inflexisque, conjunctis, venis laxis, rete venoso, vix ope lentis perspicuo, instructis.

254 Sapindus Hazslinszkii Etting.

Tab. 33. fig. 1.

S. Foliis pinnatis, foliolis late lanceolatis acuminatis integerrimis, basi dilatatis inaequalibus petiolulatis, nervis secundariis tenuibus arcuatis, subsimplicibus, e nervo primario valido sub angulis 60-80 orientibus. *Etting. Fl. v. Tokay. pag.* 33. *tab.* 4. *fig.* 2.

Cupanoides (Bow.) Etting.

255 Cupanoides Zanardinii Massal.

Tab. 26-27. fig. 32. — Tab. 44. fig. 1.

C. Foliis pinnatis, foliolis lanceolatis utrinque attenuatis, obtuse

acuminatis, integerrimis, penninervis, costa valida, nervis secundariis sub angulo acuto exorientibus, arcuatim conjunctis adscendentibus, nervis abbreviatis crebris immixtis, nervulis raris transversis, areis marginalibus serie unica ornatis.

Syn. *Euphoriopsis Phaetonis Massal. L. S. n.* 206. *(non Massal. Mon. Sap. tab.* 2. *fig.* 5 *!).*

Euphoriopsis Massal.

256 Euphoriopsis Torriana Massal.

Tab 26-27. fig. 33. -- Tab 43. fig. 2.

E. Foliis pinnatis, foliolis elongato-ellipticis brevissime petiolulatis, obtusis, basi inaequalibus integerrimis penninerviis, costa valida, nervis secundariis crebris, parallelis, alternis, simplicibus aequidistantibus, marginem versus arcuatim decurrentibus, invicem conjunctis, nervulis subpercurrentibus, venis ramosissimis, retem minutum exculptum includentibus.

Syn. *Rhamnus Eridani Massal. (non Ung.) L. S. pag.* 20. *n.* 171.

Enourea Aubl.

257 Enourea tetraceraefolia Massal.

Tab. 35. fig. 17. a. b. c.

E. Foliis pinnatis, foliolis asperis brevissime petiolulatis, orbiculari-ellipticis, basi subinaequalibus integerrimis, utrinque rotundatis, costa valida, nervis secundariis camptodromis, oppositis crebris parallelis, ad extremum marginen invicem arcuatim conjunctis, nervulis percurrentibus in retem solutis.

LVII Ord Hippocastaneae.

Pavia Boerraw.

258 Pavia septimontana Web?
Tab. 38. fig. 13.

P. Foliis palmatim-quinquedigitatis, foliolis sessilibus obovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, nervo primario stricto, secundariis pinnatis, ad marginem arcuato-conjunctis. *Web. Fl. Nied. Brauk. pag.* 86. *tab.* 5. *fig.* 11.

Syn. *Quercus argute-serrata Heer?? Fl. Helv.*

LVIII. Ord. Celastrineae.

Celastrus Kunth.

259 Celastrus Moroi Massal.
Tab. 35. fig. 27. a. b.

C. Foliis breviter petiolatis membranaceis, obverse-ovatis, spathulatis, in petiolum attenuatis integerrimis, costa tenui, nervis secundariis brochidodromis, subaequidistantibus, arcuatim conjunctis, in retem solutis.

Syn. *Getonia Oeningensis Massal. (non Ung.) Fl. foss. Senogal. tab.* 4. *fig.* 12.

260 Celastrus sassafrasiifolius Massal.
Tab. 28. fig. 5.

C. Foliis ovatis subspathulatis, coriaceis integerrimis, apice obtusis, basi in petiolum attenuatis, costa valida, nervis secun-

dariis irregularibus, alternis adscendentibus flexuosis, arcuatim-conjunctis *Massal. L. S. pag.* 26. *n.* 161.

261 Celastrus oreophylus Ung.

Tab. 35. fig. 31.

C. Foliis obovatis, obtusis, breviter petiolatis integerrimis, coriaceis, basi-attenuato decurrentibus, costa valida, nervis obsoletis *Ung. Fl. v. Sotzk. pag.* 41. *tab.* 30. *fig.* 11-13. — *Massal. Piant. foss. Vic. pag.* 199. — *L. S. n.* 158. — *Etting. Fl. v. Haering. tab.* 25. *fig.* 1. — *Fl. v. m. Prom. tab.* 9. *fig.* 17.

262 Celastrus elaenus Ung.

Tab. 34. fig. 15. 16. 22.

C. Foliis lanceolatis in petiolum attenuatis, obtusis integerrimis, coriaceis, 1. 2. pollicaribus, nervo primario subconspicuo (secundariis alternis arcuatis). *Ung. Gen. et Spec. plan. foss. pag.* 459. — *Massal. L. S. n.* 159.

Syn. *Ilex stenophylla Ung. Chl. Prot. p. p. tab.* 50. *fig.* 12-13.

263 Celastrus Balsami Massal.

Tab. 26-27. fig. 9.

C. Foliis parvulis 5-6 lineas long. 2 1/2 lineas lat. vix petiolulatis, lanceolato-ovatis, utrinque subattenuatis obtusis, integerrimis, costa tenui, nervis secundariis 3, arcuato-adscendentibus, simplicibus brochidodromis.

264 Celastrus pedinos Massal.

Tab. 26-27. fig. 10. — Tab. 43. fig. 10.

C. Foliis tenuibus oblongo-spathulatis pollicaribus, apice rotun-

datis, in petiolum usque ad basim sensim decurrentibus, integerrimis, costa tenui, nervis secundariis brochidodromis tenuissimis, subaequidistantibus, ramosiusculis, nervulis flexuosis inflexis, venis laxis retem venosum minutissimum includentibus.

Syn. *Andromeda Amorettiana Massal. L. S. N.* 165. *p. p.*

265 Celastrus deperditus Etting.

Tab. 35. fig. 13. a. b.

C. Foliis oblongis basi angustatis, apice obtusis, integerrimis, nervis secundariis tenuissimis, dictyodromis imperfectis, e nervo primario debili, sub angulis 30-40 orientibus, ramosiusculis, simplicibusve, long. 15-23 millim. lat. 5-6. millim. — *Etting. Fl. v. Häring. tab.* 24. *fig.* 15.

266 Celastrus Corniani Massal.

Tab. 35. fig. 21. a. b. c.

C. Foliis petiolatis coriaceis, subcarinatis, ovatis, utrinque obtusis integerrimis, costa valida, nervis secundariis subaequidistantibus, brochidodromis, ramosiusculis, in retem venosum solutis.

Syn. *Porana Corniani Massal. L. S. pag.* 29. *N.* 200

267 Celastrus Turraeanum Massal.

Tab. 35. fig. 7. a. b.

C. Foliis parvulis coriaceis brevissime petiolatis, ellipticis, apice obtusis rotundatis, basi subattenuatis, costa valida, nervis secundariis subrectis, nervis abbreviatis immixtis, crebris, arcuatim conjunctis.

268 Celastrus Agricolae Massal.

Tab 29 fig. 10. -- Tab. 35 fig. 26. -- Tab. 43. fig. 17.

C. Foliis spathulato-cuneatis, coriaceis, apice rotundatis obtusis, utrinque unidentatis, basi in petiolum decurrentibus integerrimis, costa valida, nervis secundariis brochidodromis, oppositis, flexuosis, subramosis, inaequidistantibus, arcuatim conjunctis, in retem minutum solutis. *Massal. L. S. pag.* 26. *n.* 160.

269 Celastrus neglectus Massal.

Tab. 9. fig. 7.

C. Foliis parvis coriaceis, rhomboidalibus, apice cuneato-acuminatis, inaequaliter eroso-denticulatis, basi attenuato-cuneatis, integerrimis, petiolo crasso contorto brevissimo, costa validissima insculpta, nervis subobsoletis.

Celastrophyllum Göppert.

270 Celastrophyllum decipiens Massal.

Tab. 29. fig. 8.

C. Foliis longe petiolatis, ellipticis, utrinque subrotundatis, aequalibus penninerviis, integerrimis, costa valida, nervis secundariis crebris aequidistantibus, parallelis, rectis, sub angulo 45-50 exorientibus, marginem versus arcuatim conjunctis, nervulis venisque subobsoletis.

271 Celastrophyllum elaenoides Massal.

Tab. 28 fig. 15.

C. Foliis coriaceis, integerrimis, breviter petiolatis, oblongo-lan-

ceolatis, utrinque attenuatis, apice subacuminatis, penninerviis, nervis secundariis raris camptodromis, oppositis simplicibus, nervulis venisque obsoletis.

Elaeodendron Jacq.

272 Elaeodendron Vandellianum Massal.

Tab. 9. fig. 14. — Tab. 45. fig. 12.

E. Foliis subovato-ellipticis, orbicularibus, coriaceis, crasse breviterque petiolatis, margine denticulatis, costa valida, nervis secundariis validis inaequidistantibus brochidodromis, nervis abbreviatis immixtis.

Syn. *Rosa Vandelliana. Massal. L. S. n.* 148. *p. p.*

273 Elaeodendron Strozzii Massal.

Tab. 35 fig. 32. -- Tab. 45. fig. 21.

E. Foliis undulato-bullatis, orbiculari-ellipticis, apice rotundatis, basi subattenuatis breviter petiolatis, coriaceis, margine crenato-serrulatis, costa distincta nervis secundariis approximatis camptodromis imperfectis, nervulis obliquis, flexuosis, reticulatis.

274 Elaeodendron rosaefolium Massal.

Tab. 9 fig. 16.

E. Foliis ovato-orbicularibus, utrinque vix subattenuatis, coriaceis, breviter crasseque petiolatis, denticulatis, penninerviis, nervis secundariis parallelis camptodromis.

Syn. *Rosa Vandelliana Massal. L. S n.* 148. *p. p.*

Evonimus Tourn.

275 Evonimus Alamanni Massal.

Tab. 28. fig. 6. -- Tab. 35. fig. 34. -- Tab. 44. fig. 2.

E. Foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis, utrinque obtusis, subrotundatisve, costa tenui, nervis secundariis sparsis inaequidistantibus, irregularibus, flexuosis, brochidodromis, ramosis, in retem laxum amplum solutis. *Massal. Lett. Scar. pag.* 27. *n.* 187.

276 Evonimus Sabinorum Massal.

Tab. 29 fig. 1. -- Tab. 45. fig. 16.

E. Foliis membranaceis, late lanceolatis acuminatis ?, basi attenuatis, breviter petiolatis integerrimis, costa valida nervis secundariis camptodromis arcuatis subparallelis inaequidistantibus, marginem versus ope nervulorum repetito-arcuatim conjunctis, nervulis percurrentibus laxiusculis ramosis, rete venoso irregulari conspicuo.

Microtropis E. Mey.

277 Microtropis Redii Massal.

Tab. 8 fig. 1. -- Tab 29. fig. 3. -- Tab. 33. fig. 12. -- Tab. 34 fig. 7. -- Tab. 44. fig. 13.

E. Foliis breviter petiolatis, lanceolatis, utrinque attenuato-acuminatis integerrimis, costa valida, nervis secundariis brochidodromis, tenuibus arcuatim-conjunctis, nervulis inflexis irregularibus, venis tenuissimis conjunctis.

Syn. *Combretum Redii Massal. L. S. pag.* 27. *n.* 188.

LIX. Ord. Ilicineae.

Ilex Linn.

278 Ilex mahoniaefolium Massal.

Tab. 24. fig. 8. — Tab. 41. fig 13.

I. Foliis ellipticis breviter petiolatis, coriaceis, basi cordato-subauriculatis, apice subattenuatis obtusiusculis, margine undulato-spinosis, costa validissima, nervis secundariis camptodromis, nervulis venisque subobsoletis.

Syn *Quercus mahoniaefolia Massal. L. S. pag.* 18. *n.* 73. *p. p.*

279 Ilex myricoides Massal.

Tab. 35. fig. 20.

I. Foliis coriaceis, petiolatis, ovatis, basi rotundatis dilatatis, apice attenuatis obtusis, margine revolutis, inaequaliter denticulatis, costa valida, nervis secundariis simplicibus parallelis subinconspicuis.

Syn. *Ilex sphaenophylla Mass.* (*non Ung.*) *L. S. n.* 172.

280 Ilex stenophylla Ung.

Tab 29. fig. 18. 21. — Tab. 35. fig. 24.

I Foliis breviter petiolatis, lineari-lanceolatis subspathulatis obtusis, margine sub-revolutis, coriaceis, costa media notatis. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 46. — *Chl. prot. pag.* 140. *p. p. tab.* 50. *fig.* 10-11. — *Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. pp. tab.* 4. *fig.* 11.

Nemopantes Raf.

281 Nemopantes Paretii Massal.

Tab. 35. fig. 2. 3. a. b.

N. Foliis lineari-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis brevissime petiolatis integerrimis, costa tenui, nervis secundariis alternis tenuissimis arcuatis adscendentibus, nervis abbreviatis immixtis, nervulis venisque obsoletis.

Syn. *Nemopantes Paretii Massal. L. S. n* 197 *p. max. part.*

LX. Ord. Rhamneae.

Rhamnus Juss.

282 Rhamnus Roessmässleri Ung.

Tab. 26-27. fig. 26. -- Tab. 36. fig. 6.

R. Foliis breviter petiolatis, oblongo-ellipticis, acutis, integerrimis bipollicaribus, penninerviis, nervis secundariis camptodromis, crebris, arcuatis, simplicibus, parallelis, oppositis alternisve (nervulis venisque exculptis). *Ung. Gen. et Spec. pag.* 464. — *Massal. L. S. pag.* 26. *n.* 169.

Syn. *Phyllites rhamnoides Ross. Beit. pag.* 35. *tab.* 8. *f.* 30. 31.

283 Rhamnus Dechenii Web.

Tab. 26-27. fig. 31. -- Tab. 30. fig. 7. -- Tab. 33. fig. 11. -- Tab 43. fig. 9.

R. Foliis petiolatis, lanceolatis, utrinque attenuatis, acuminatis integerrimis penninerviis, nervo primario validiusculo, secundariis parallelis, subrectis, arcuatis, simplicibus, marginem

versus arcuatim-conjunctis, nervulis ramosiusculis, flexuosis subpercurrentibus, venis laxis retem venosum minutissimum includentibus. *Web. Tertiar. Fl. Nid. Braun. pag.* 90. *tab.* 6. *fig.* 2. — *Massal. L. S. pag.* 26. *n.* 168.

284 Rhamnus Eridani Ung.

Tab. 1. fig. 13-14. -- Tab. 28. fig. 14.

R. Foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, utrinque attenuatis, integerrimis, membranaceis, 4-5 pollices longis, et ultra pollicem latis: nervo primario valido, nervis secundariis simplicibus, aequidistantibus oppositis alternisve parallelis, sub angulo fere recto eggredientibus, marginem versus irregulariter arcuato-conjunctis, nervulis percurrentibus subramosis, in retem minutissimum solutis. *Ung. Gen. et Spec. plan. foss. pag.* 465. — *Fl. v. Sotzk. pag.* 48. *tab.* 31. *fig.* 3-6.

285 Rhamnus aizoon Ung.

Tab. 45. fig. 22.

R. Foliis coriaceis ellipticis suborbiculatis utrinque rotundatis integerrimis, crasse petiolatis, costa valida, nervis secundariis 5-7 arcuato-adscendentibus, alternis camptodromis simplicissimis, nervulis venisque obsoletis.

Syn. *Pyrus Trogloditarum Massal. (non Ung.) Pr. Fl. foss. Senogal. pag.* 31. *tab.* 2. *fig.* 3.

286 Rhamnus Bruttiorum Massal.

Tab. 36. fig. 10. -- Tab. 45. fig. 15.

R. Foliis breviter petiolatis coriaceis, obovato-spathulatis, sub orbicularibus, integerrimis, costa valida, nervis secundariis camptodromis, oppositis alternisve, arcuatis, adscendentibus,

extrorsum ramosiusculis simplicibusve, nervulis aproximatis flexuosis ramosiusculis percurrentibus, venis inconspicuis.

287 Rhamnus Lioyana Massal.

Tab. 35. fig. 15. -- Tab. 45. fig. 13 .

R. Foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, acuminatis contorte breviterque petiolatis, margine crenulato-serratis, penninerviis, costa valida, nervis secundariis crebris camptodromis 12-15, parallelis aequidistantibus, subsimplicibus, approximatis, arcuatis, nervulis ramosis in retem subobsoletum solutis.

288 Rhamnus *idiocarpa* Massal.

Tab. 35. fig. 6 a. b.

R. Foliis coriaceis, brevissime petiolatis, utrinque obtusis subcarinatis, costa tenui, nervis secundariis 2-3 simplicibus acrodromis suboppositis.

Zizyphus Tourn.

289 Zizyphus ovoideus Massal.

Tab. 39. fig. 10.

Z. Foliis petiolatis, tenuibus, integris, subcordato-ovatis, triplinerviis, nervis secundariis vix suprabasilaribus adscendentibus, apicem versus conniventibus, subexcurrentibus, nervis tertiariis vel venis oblique adscendentibus, nec transversalibus.

Syn. *Ceanothus ovoideus Göpp. Fl. v. Schoss. pag.* 36. *tab.* 22. *fig.* 13.

LXI. Ord. Euphorbiaceae.

Xylophyllites Massal.

290 Xylophyllites pelasgica Massal.

Tab. 35. fig. 18. a. b.

X. Phyllodiis parvulis ellipticis brevissime petiolatis, utrinque subattenuatis, obtusiusculis, denticulatis, costa valida, nervis secundariis calamodromis subtilissimis, vix ope lentis perspicuis. — *Massal. L. S. pag.* 24. *n.* 140.

LXII. Ord. Juglandeae.

Juglans Linn.

291 Juglans hydrophyla Ung.

Tab. 38. fig. 12. 18.

J. Foliis multijugis, foliolis longe petiolulatis lanceolato-acuminatis argute serratis, basi integris dilatatis rotundatis, attenuatisve, bipollicaribus, costa valida, nervis secundariis (camptodromis?) sub angulo acutissimo exorientibus, rectis curvisque subaequidistantibus, simplicibus. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 469. — *Fl. v. Sotzk. pag.* 49. *tab.* 32. *fig.* 5-9.

Syn. *Quercus drymeja Massal! Prod. Fl. foss. Senogal. tab.* 3. *fig.* 1. — (*Quercus drymeja et lorchitis Ung. Fl. v. Sotzk p. p.?*)

292 Juglans Plancoana Massal.

Tab 10-11. fig. 3.

J. Foliolis petiolatis, basi lata rotundata ovatis, apice subatte-

nuatis, semipedalibus, integerrimis, coriaceis, penninerviis, costa prominente validissima, nervis lateralibus camptodromis sub angulis 38-45 exorientibus, rectis, alternis simplicissimis oppositisve, parallelis subaequidistantibus fere ad extremum marginem bifurcatis, arcuatim conjunctis, venis raris subrectis, sub angulo recto exeuntibus, inter se conjunctis. *Mass. L. S. pag.* 24. *n.* 137.

293 Juglans Lamarmorae Massal.

Tab 36. fig. 3. -- Tab. 42. fig. 16

J. Foliis ovato-ellipticis, utrinque attenuatis acuminatis penninerviis, margine argute serratis, costa valida, nervis secundariis, sub angulo fere recto vel 60-70 gr. e costa orientibus, oppositis alternisve parallelis, vix arcuatis, marginem versus bifurcatis extrorsum ramosis, invicem conjunctis, venis obliquis parallelis, maculas regulares, rectangulares v. tetragonas raro triangulares efformantibus, rete venoso minutissimo plerumque tetra-pentagono.

Syn. *Pavia La Marmorae Massal. L. S. pag.* 29. *n.* 199.

294 Juglans Ginannii Massal.

Tab 10-11 fig. 2 -- Tab. 25. fig. 6.

J. Foliis pinnatis, foliolis lanceolato-oblongis subellipticis acuminatis membranaceis crenulato-denticulatis, penninerviis, costa valida, nervis secundariis camptodromis inaequalibus, apicem versus 2-3-furcatis, invicem conjunctis, nervulis percurrentibus, venis inconspicuis.

Syn. *Fagus Ginannii Massal. L. S. pag.* 17. *n.* 57.

295 Juglans Meneghiniana Massal.

Tab. 32. fig. 2. -- Tab. 43. fig. 7.

J. Foliis pinnatis, foliolis lanceolato-oblongis, penninerviis, serratis, foliolo terminali ovato-lanceolato, basi aequali rotundato, apice attenuato obtuso, costa valida, nervis secundariis sub angulo 60-65 gr. orientibus aequidistantibus parallelis arcuatis, marginem versus invicem arcuatim conjunctis, nervillis percurrentibus subflexuosis simplicibus, venis ramosis rectiusculis, retem minutissimum includentibus.

Syn. *Triplaris Meneghiniana Massal. L. S. pag.* 23. *n.* 132.

296 Junglans Schiavoana Massal.

Tab. 33. fig. 15.

J. Foliolis terminalibus ovato-oblongis denticulatis, basi rotundatis apice attenuatis (acutis?), costa valida, nervis secundaris sub angulo acutissimo exorientibus, arcuato-adscendentibus, acro-camptodromis, nervillis venisque obsoletis. *Mass. L. S. pag.* 24. *n.* 188.

297 Juglans Italica Massal.

Tab. 33. fig. 2. 13.

J. Foliolis subfalcatis, lanceolatis, petiolatis, basi dilatato-subrotundatis, apice attenuato-elongatis, acuminatis, penninerviis, acute remoteque denticulatis, basi integris; costa valida, nervis secundariis distantibus arcuatis, sub angulo acuto exorientibus adscendentibus, camptodromis, ad extremum marginem invicem conjunctis, nervulis percurrentibus exilissimis, retem ramosum tenuissimum includentibus.

298 Juglans elaenoides Ung.

Tab. 9. fig. 11. -- Tab. 42. fig. 14.

J. Foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, subfalcatis, 4-5-pollicaribus, serratis, petiolulatis, basi inaequalibus v. subattenuatis, inaequalibusve, nervis secundariis parallelis arcuatis camptodromis arcuatim-conjunctis, alternis, nervulis percurrentibus, retem pentagonum includentibus: (fructibus ovato-oblongis angulatis subpedicillatis). *Ung. Gen. et Spec. pag.* 469. — *Fl. v. Sotzka p.* 49. *tab.* 32. *fig.* 1-4. *(non Web. Fl. Braunk. tab.* 6. *fig.* 9*).* — *Massal. Fl. foss. Nov. pag.* 35.

Syn. *Juglans stygia Vis. Massal. Fl. Nov.* ?? — *L. S. pag.* 24. *n.* 135.

299 Juglans Stoppanii Massal.

Tab. 34. fig. 4.

J. Foliolis breviter petiolulatis, elongato-ellipticis, subcurvatis basi subcordatis, subaequalibus, apice attenuatis, obtusiusculis, margine crenulato-serrulatis, nervis secundariis 12-15 alternis subaequidistantibus, arcuatis v. rectis subsimplicibus, marginem versus arcuatim conjunctis camptodromis, nervulis percurrentibus venisque parum conspicuis.

300 Juglans Biliniea Ung.

Tab. 21. fig. 21.

J. Foliis pinnatis, foliolis oblongis crenato-serratis, nervo medio valido, nervis secundariis sub angulo subrecto v. acuto 55-70 egredientibus, 5-7-8-12 mill. inter se remotis, curvatis patentibus apice saepe ramosis adscendentibus alternis, nervulis

percurrentibus simplicibus v. bifurcatis, venis laxis in retem minutum solutis. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 469. — *Blät. Abdruk. pag.* 6. *fig.* 20. *(tab.* 14*).* — *Massal. L. S. pag.* 24. *n.* 134.

Syn. *Caria bilinica Etting. foss. Pflu. trachit. tab.* 2. *fig.* 17. *pag.* 12? — *foss. Fl. v. Tokay pag.* 35. *tab.* 3. *fig.* 6? — *Pterocarya Haindingeri Fl. v. Wien. pag.* 24. *tab.* 5. *fig.* 4? — *Phyllites Juglandiformis Sternb. Ver. I. tab.* 35. *fig.* 1.

301 Juglans Sieboldiana Göpp.?

Tab. 28. fig. 4.

J. Foliis pinnatis, foliolis petiolatis oblongo-ellipticis subrigidis, basi subattenuatis, integris v. repande-subsinuatis, penninerviis nervis secundariis angulo subrecto egredientibus, in ipso margine reticulum formantibus. *Gopp. Fl. v. Schoss. t.* 25. *fig.* 2. *pag.* 36.

LXIII. Ord. Anacardiaceae.

Rhus Linn.

302 Rhus caryaefolia Massal.

Tab. 26-27. fig. 35.

R. Foliis pinnatis, foliolis sessilibus lanceolatis ovato-oblongis, acuminatis membranaceis tenuibus, margine serrulatis, penninerviis, basi inaequalibus integris, costa valida, nervis secundariis tenuissimis, alternis, parallelis, simplicissimis, subrectis, in marginem decurrentibus. — *Massal. L. S. pag.* 24. *n.* 139.

LXIV. Ord. Burseraceae.

Garuga Roxb.

503 Garuga pterygophylla Massal.

Tab. 36. fig. 12.

G. Foliis pinnatis, foliolis ovato ellipticis, utrinque obtusiusculis, margine crenatis, denticulatis, costa valida, nervis secundariis crebris, parallelis, rectis curvatisve, craspedodromis imperfectis, nervulis venisque subobsoletis.

Syn. *Celastrus dubius Ung. Fl. v. Sotzk. p. p. tab.* 30. *f.* 14! 16. — *Celastrus Adromedae Ung. loc. cit. p. p. tab.* 30. *fig.* 8! — *Massal. L. S. pag.* 26. *n.* 164. — *Quercus serra Ung. Chl. Prot. tab.* 36. *fig.* 12 ??

LXV. Ord. Combretaceae.

Combretum Löfl.

504 Combretum sarathrostachyoides Massal.

Tab. 29. fig. 2. -- Tab. 43 fig. 11.

C. Foliis petiolatis, lanceolatis, ovatis, utrinque attenuatis, obtusiusculis integerrimis brochidodromis, costa validiuscula, nervis secundariis discretis sub angulis 60-75-90 exorientibus, nervis abbreviatis immixtis, marginem versus arcuatim conjunctis, in retem laxum abeuntibus.

Getonia Roxb.

305 Getonia petraeeformis Ung.

Tab. 35. fig. 14. a. b.

G. Calycis limbo persistente quadrifido, laciniis ellipticis obtusis, trinerviis, costa valida, nervis lateralibus acro-camptodromis venis reticulatis. *Ung. Chl. prot. pag.* 139. *tab.* 47. *fig.* 1-2-3. — *Gen. et Spec. pag.* 476.

Syn. *Petraea palmitii Ung. Synopsis pag.* 231. — *Getonia poranoides Massal. L. S. pag.* 28. *n.* 196.

Gujera Adans.

306 Gujera Peverelli Massal.

Tab. 9. fig. 18.

G. Foliis brevissime petiolatis subsessilibus, subobovato-ellipticis, basi inaequalibus, apice mucronulatis, penninerviis integerrimis, nervis secundariis camptodromis, rectiusculis, parallelis alternis aequalibus, nervulis venisque obsoletis.

Terminalia Linn.

307 Terminalia Hernicorum Massal.

Tab. 28. fig. 8. — Tab. 45. fig. 17.

T. Foliis lanceolato-acuminatis, membranaceis, in petiolum decurrentibus, integerrimis, costa valida, nervis secundariis tenuibus brochidodromis sub angulo acutissimo exorientibus, utrinque ramosiusculis, nervisque abbreviatis immixtis, nervillis tenuissimis raris ramosis inflexis, in retem elegantem minutissimum solutis.

308 Terminalia Ponzii Massal.

Tab. 31. fig. 2.

T. Foliis coriaceis brevissime petiolatis fere sessilibus, elliptico-elongatis, lanceolatis, utrinque attenuatis acuminatis, integerrimis subundulatis, penninerviis, costa valida prominula, basi in petiolum glanduliformem (2 mill. long. et lat.) coarctata; nervis secundariis vix curvatis rectisque, sub angulo acutissimo egredientibus simplicibus v. ramosis inaequidistantibus, ad extremum marginem invicem conjunctis, nervulis decurrentibus sub angulo recto egredientibus, maculis laxis efformantibus, inter se conjunctis, venis inconspicuis. — *Massal. L. S. pag.* 28. *n.* 195.

309 Terminalia ardisiaefolia Massal.

Tab. 14. fig. 2.

T. Foliis scabridis integerrimis, lanceolato-spathulatis, apice obtusiusculis in petiolum sessilem late decurrentibus, costa valida, nervis secundariis sub angulo 45 exorientibus parallelis rectis, marginem versus curvatis invicem regulariter conjunctis, nervulis percurrentibus flexuosis, venis laxis subobsoletis.

LXVI. Ord. Rhizophoreae.

Rhizophora Lk.

310 Rhizophora Senogalliensis Massal.

R. Foliis longe petiolatis oblongo-obovatis, spathulatis, integerrimis, apice obtusis, basi attenuato-decurrentibus, costa valida, nervis secundariis oppositis alternisve simplicibus, arcuato-

adscentibus, marginem versus invicem conjunctis, nervulis venisque subobsoletis.

Syn. *Andromeda? Senogalliensis et incerta Massal. Prod. Fl. foss. Sen. pag.* 25. *tab.* 4. *fig.* 1. 3.

LXVII. Ord. Phyladelphieae.

Decumaria Linn.

311 Decumaria ferneloides Massal.

Tab. 36. fig. 11. -- Tab. 42. fig. 4.

D. Foliis petiolatis orbicularibus, rotundis, integerrimis, costa tenui, nervis actino-camptodromis, secundariis alternantibus tenuissimis, elongatis flexuosis inaequidistantibus sparsisve, nervis abbreviatis tenerrimis immixtis arcuatim conjunctis, nervulis percurrentibus, in retem laxum solutis, areolis marginalibus amplis.

LXVIII. Ord. Melastomaceae.

Physophyllum Massal.

312 Physophyllum tococaefolium Massal.

Tab. 8. fig. 15. -- Tab. 38. fig. 23.

P. Foliis ovatis, coriaceis, petiolatis, integerrimis, triplinerviis, vessicis rotundis utrinque ad basim petioli ornatis, nervis secundariis arcuatis simplicissimis subacrodromis.

Syn. *Daphnogene tococaefolia Massal. L. S. pag.* 27. *n.* 121.

LXIX Ord. Myrtaceae.

Eucaliptus Herit.

513 Eucaliptus Oceanica Ung.

Tab. 13. fig. 2. — Tab. 33. fig. 3. 14. — Tab. 34. fig. 21.

E. Foliis 2-5-pollicaribus, lanceolatis, v. lineari-lanceolatis, acuminatis, subfalcatis, in petiolum attenuatis, coriaceis integerrimis, petiolis semipollicaribus saepius basi contortis, nervis secundariis (dictyodromis secun. Etting., hyphodromis ad mea spec.) subobsoletis e costa valida exorientibus. — *Ung. Fl. v. Sotzk. pag.* 182. *tab.* 57. *fig.* 1-13. — *Etting. Fl. v. Häring. pag.* 84. *tab.* 28. *fig.* 1. — *Fl. m. Prom. pag.* 23. *tab.* 13. *fig.* 8-15. *tab.* 14. *fig.* 9. — *Heer. Fl. Helv. t.* 108 *fig.* 21. — *Wess. et Web. Neuer Beiträg. pag.* 46. *tab.* 9. *fig.* 14. — *Andrae. foss. Fl. Sieben. tab.* 3. *fig.* 9? — *Massal. Piant. foss. Vic. pag.* 175. — *Fl. foss. Nov. p.* 38.

514 Eucaliptus Salentinorum Massal.

Tab. 33. fig. 18.

E. Foliis lanceolato-ellipticis, breviter petiolatis, coriaceis utrinque attenuatis, obtusiusculis, margine undulato-sinuatis integerrimis, costa valida, nervis secundariis hyphodromis.

Eugenia Mich.

515 Eugenia Apollinis. Ung.

Tab. 34. fig. 18.

E. Foliis petiolatis, lanceolatis, acutis vel obtusiusculis integerrimis, coriaceis, nervo medio excurrente, nervis subobsoletis.

Ung. Gen. et Spec. pag. 480. — *Fl. v. Sotzk. pag.* 52. *tab.* 35. *fig.* 3-18. — *Massal. Piant. foss. Vic. pag.* 174. — *Fl. foss. Nov. pag.* 38.

Metrosideros R. Br.

316 Metrosideros extincta Etting.

Tab. 29. fig. 20.

M. Foliis obovato-rotundatis v. rotundis, sessilibus, coriaceis, nervatione hyphodroma instructis, nervo primario solo conspicuo: long. circ. 9-12 mill. lat, 8-9. *Etting. Fl. v. Häring. pag.* 85. *tab.* 27. *fig.* 19. — *Massal. L. S. n.* 154.

317 Metrosideros Breislackii Massal.

Tab. 35. fig. 35. a. b. c.

M. Foliis ovatis utrinque attenuatis integerrimis, costa valida, nervis secundariis dictyodromis approximatis tenuissimis, ramosiusculis, nervulis pinnatis in retem solutis.

Syn. *Callistemophyllum Breislackii. Mass. L. S. p.* 20. *n.* 193.

LXX. Ord. Pomaceae.

Pyrus Linn.

318 Pyrus Theobroma Ung.?

Tab. 36. fig. 4.

P. Foliis petiolatis late ovalibus, suborbicularibus, integerrimis, nervis secundariis alternatim pinnatis, simplicissimis arcuatis subremotis, rete venoso angusto conspicuo. *Ung. Gen. et*

Spec. pag. 481. — *Fl. v. Sotzka. pag.* 53. *tab.* 38. *fig.* 4. 7. — *Wess. et. Web. Neuer. Beit. pag.* 48.

Sorbus Linn.

319 Sorbus synoica Massal.

Tab. 34. fig. 5.

S. Foliis pinnatis, foliolis petiolatis, elongato-ellipticis, utrinque attenuatis obtusiusculis, margine crenulatis, costa valida, nervis secundariis crebris (10-12-14) alternis oppositisve, arcuatis subsimplicibus camptodromis, nervis venisque subobsoletis.

Cotoneaster Med.

320 Cotoneaster metrosyderoides Massal.

Tab. 39. fig. 14-15.

C. Foliis minimis, coriaceis, brevissime petiolatis, cuneato-spathulatis, apice emarginatis, integerrimis, costa valida, nervis secundariis arcuatis subobsoletis.

Crataegus Linn.

321 Crataegus dyssenterica Massal.

Tab. 19. fig. 1.

C. Foliis petiolatis, coriaceis, late ovatis, subcordato-inciso-lobatis, lobis elongato-ellipticis (integerrimis? crenulatis?) obtusis, infimis divaricato-patentibus, costa valida, nervis secundariis craspedodromis, nervulis (ramis nervorum) camptodromis, vix conspicuis pinnatis.

LXXI. Ord. Amygdaleae.

Prunus Linn.

322 Prunus aucubaefolia Massal.

Tab. 28. fig. 12.

P. Foliis petiolatis coriaceis elliptico-elongatis utrinque attenuatis obtusis, margine remote serratis, penninerviis, costa prominente, nervis secundariis alternis arcuatis sub angulis 60-70-80 exorientibus, marginem versus arcuatim conjunctis, nervulis raris percurrentibus, venis obsoletis.

LXXII. Ord. Fragarieae.

Fragaria Linn.

323 Fragaria Miniscalchii Massal.

Tab. 38. fig. 16. 21.

F. Foliis (trifoliolatis)... foliolis elliptico-rhomboidalibus sessilibus aut brevissime petiolulatis, utrinque cuneato-attenuatis subacuminatis, penninerviis, margine superne dentatis, inferne integerrimis, nervis secundariis aequidistantibus approximatis, parallelis craspedodromis.

c) Papilionaceae.

LXXIII. Ord. Podalyrieae

Gastrolobium R. Br.

324 Gastrolobium andromedoides Massal.
Tab. 35. fig. 33. a. b.

G. Foliis pollicaribus, lanceolato-spathulatis, apice obtusis, in petiolum decurrentibus, integerrimis, costa tenui, nervis secundariis pinnatis, brochidodromis nervulis invicem conjunctis.

LXXIV. Ord. Loteae.

Glycyrrhiza Tourn.

325 Glycyrrhiza deperdita Ung.
Tab. 9. fig. 8.

G. Foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, utrinque attenuatis obtusis integerrimis penninerviis, breviter petiolatis, nervis secundariis sub-oppositis, angulo sub recto v. sub acuto egredientibus, simplicibus subarcuatis, marginem versus evanidis. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 487. — *Fl. v. Sotzk. pag.* 54. *tab.* 39. *fig.* 1-2.

LXXV. Ord. Phasaoleae.

Glycyne Linn.

526 Glycyne galedupaefolia Massal.

Tab. 26-27. fig. 19.

G. Foliis pinnatis, foliolis ovatis, coriaceis, integerrimis, sessilibus penninerviis, utrinque obtusiusculis subattenuatis, nervis secundariis validis prominentibus camptodromis, parallelis in marginem decurrentibus, nervulis venisque obsoletis.

527 Glycyne Romanorum Massal.

Tab. 36. fig. 13.

G. Foliolis ovato-acuminatis fere triangularibus, coriaceis, sessilibus, basi aequalibus rotundatis, apice attenuato-acuminatis penninerviis costa valida, nervis secundariis oppositis aequidistantibus, rectis parallelis fere craspedodromis, simplicibus, nervulis venisque obsoletis. *Massal. L. S. pag.* 50. *n.* 221.

Phasacolites Ung.

528 Phasacolites microphyllus Etting.

Tab 26-27. fig. 20.

P. Foliolis petiolatis, subrotundis, ellipticisve, obliquis integerrimis subcoriaceis, nervo primario dixtincto, nervis secundariis tenuissimis. *Etting. Fl. v. Häring. p.* 87. *tab.* 29. *fig.* 3-6.

LXXVI. Ord. Dalbergieae.

Dalbergia Vogel.

329 Dalbergia primaeva Ung.
Tab. 26-27. fig. 21.

D. Foliis pinnatis, foliolis petiolulatis ovato-acuminatis, lanceolatisve integerrimis, basi subaequalibus, costa valida, nervis subobsoletis. *Ung. Fl. v. Sotzk. pag.* 55. *tab.* 39. *fig.* 8-12.

Cercis Linn.

330 Cercis Virgilianum Massal.
Tab. 9. fig. 20. 21.

C. Foliis obovatis, cordatis, integerrimis 5-7-nerviis, nervo medio utrinque, lateralibus extrorsum paralelle pinnatis: nervis secundariis sub angulo acuto exorientibus, rectis parallelis marginem versus inter se conjunctis, rete venoso obsoleto: legumine oblongo coriaceo, compresso, utrinque attenuato, sutura seminifera subalata instructo, cuspidato, breviter pedunculato, seminibus (12) ovatis utrinque rotundatis, per paria dispositis. — *Massal. L. S. pag.* 30 *n.* 226.

Sophora Linn.

331 Sophora Europaea Ung.
Tab. 28. fig. 10.

S. Foliis pinnatis, multijugis, foliolis obovatis vel ellipticis rotundisve, basi aequalibus subinaequalibusve, breviter petiolatis,

integerrimis, nervo primario valido, secundariis subobsoletis. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 490. — *Fl. v. Sotzk. pag.* 57. *tab.* 42. *fig* 1-5. — *Etting. m. Prom. tab.* 13. *fig.* 4. *pag.* 24. — *Fl. v. Häring. tab.* 29. *fig.* 20. *pag.* 89. — *Fl. v. Tokai tab.* 4. *fig.* 4. — *Massal. L. S. n.* 225.

332 Sophora brachysemoides Massal.

Tab. 26-27. fig. 11. -- Tab. 38. fig. 22? — Tab. 44. fig. 11.

S. Foliis multijugis, foliolis brevissime glanduloso-petiolulatis, membranaceis integerrimis obtusiusculis, basi subinaequalibus, costa valida, nervis secundariis rectis parallelis sub angulis 45-50 gr. exorientibus, marginem versus arcuatim conjunctis, nervisque abbreviatis immixtis, venulis flexuosis inflexis ramosis, in retem minutissimum solutis.

Macherium Pers.

333 Macherium trioptolemaeoides Massal.

Teb. 26-27. fig. 18. -- Tab. 43. fig. 5.

M. Foliis multijugis, foliolis ovato-oblongis, oblique petiolulatis, acuminatis integerrimis, basi obliquis rotundatis, subcordatis dictyodromis, costa valida, nervis secundariis approximatis, nervis abbreviatis immixtis, nervulis inflexis percurrentibus in retem venosum solutis.

Syn. *Cassia Berenices Massal. L. S. n.* 217.

Palaeolobium Ung.

334 Palaeolobium Haeringianum Ung.

P. Foliolis lanceolatis, apiculatis, integerrimis, nervis secundariis

plurimis, simplicibus parallelis. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 490. — *Fl. v. Sotzk. pag.* 56. *t.* 41. *fig.* 8-10. — *Massal. Prod. Fl. foss. Senogal. pag.* 33. *tab.* 4. *fig.* 7. *tab.* 2 *fig.* 7. — *L. S. n.* 210.

355 Palaeolobium? cornifolium Massal.

Tab. 29. fig. 4.

P. Foliolis ovato-ellipticis, integerrimis, basi irregularibus, apice attenuato-apiculatis, costa tenui, nervis secundariis alternis arcuato-adscendentibus fere camptodromis, sub angulo acutissimo exorientibus.

LXXVII Ord. Caesalpinieae.

Cassia Linn.

356 Cassia vaccinioides Massal.

Tab. 34. fig. 25.

C. Foliolis sublanceolato-ellipticis coriaceis glanduloso-petiolatis, margine revolutis, penninerviis, utrinque attenuatis, obtusiusculis, costa tenui, nervis secundariis raris subrectis, marginem versus arcuatis simplicibus parum conspicuis.

357 Cassia vulcanica Etting.

Tab. 26-27. fig. 36. -- Tab. 34. fig. 24.

C. Foliis pinnatis, foliolis sessilibus, subcoriaceis, ovato-oblongis acutis, nervo primario distincto, nervis secundariis tenuissimis subobsoletis. *Etting. foss. Pfl. v. Heilig. tab.* 2. *fig.* 18-19. *pag.* 13. — *Rhamnus Dechenii Etting. (non*

Web.) loc. cit. tab. 2. *fig.* 15? — *Massal. L. S. pag.* 30. *n.* 216.

338 Cassia Diones Etting.

Tab. 13. fig. 5.

C. Foliis pinnatis, foliolis multijugis, ovatis, integerrimis, acuminatis coriaceis, basi subobbliquis, rotundatis, dilatatis, breviter petiolatis, petiolo transverse rugoso, nervo primario valido excurrente. *Etting. Fl. m. Prom. pag.* 25. *tab.* 13. *fig.* 7.

Syn. *Cassia Thiae Etting. Fl. m. Prom pag.* 27.

339 Cassia tecomaefolia Massal.

Tab. 26-27. fig. 16. -- Tab. 28. fig. 20.

C. Foliis pinnatis, foliolis petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis subcoriaceis, basi attenuatis, nervo primario valido, nervis secundariis oppositis alternisve, arcuatis camptodromis.

Syn. *Cassia hyperborea Massal. L. S. n.* 219.

340 Cassia phasaeolites Ung.

Tab. 13. fig. 3.

C. Foliis multijugis, foliolis petiolatis, ovato-elongatis obtusiusculis, integerrimis, nervo primario valido, nervis secundariis tenuibus, crebris, subsimplicibus rectis parallelis. *Ung. Fl. v. Sotzk. pag.* 58. *tab.* 44. *fig.* 1-5. — *Tab.* 45. *fig.* 1-9. — *Massal. piant. foss. Vic. pag.* 221. — *Fl. foss. Nov. pag.* 44. — *L. S. n.* 218.

341 Cassia mezoneuroides Massal.

Tab 26-27. fig. 30.

C. Foliis multijugis, foliolis ovato-acuminatis, plicato-undulatis, basi aequalibus, rotundato-subcordatis, costa valida nervis subobsoletis.

Syn. *Cassia Zephyri Mass. (non Etting.) L. S. pag.* 30. *n.* 215.

342 Cassia dimidiata Vis. et Massal.

Tab. 35. fig. 28. — Tab. 39. fig. 11.

C. Foliis pinnatis, foliolis petiolulatis, latere interno dimidiato, semiovalibus ellipticisve subfalcatis, falcatis, semilunaribusve, costa valida, nervis secundariis oppositis alternisve simplicibus, recta patentibus; supremis arcuato-adscendentibus, marginem versus invicem arcuato-conjunctis, nervulis in retem venosum solutis. *Vis. et Massal. Fl. Nov. pag.* 44. *tab.* 13. *fig.* 1. — *Synops. Fl. Noval. n.* 71. — *Massal L. S. n.* 220.

Syn. *Salix integra Göpp p. p. Fl. v. Schoss t.* 19. *fig.* 4.??

LXXVIII. Ord. Mimoseae.

Acacia Neck.

343 Acacia Sotzkiana Ung.

Tab 35. fig. 4. 10.

A. Foliis bipinnatis, foliolis lanceolatis, obtusis, utrinque subattenuatis subsessilibus, semipollicem longis integerrimis, costa valida, nervis obsoletis. *Ung. Fl. v. Sotzk. pag.* 59. *tab.* 46. *fig.* 1-10. — *Etting. Fl. v. Häring. tab.* 30. *fig.* 55-56. — *Wess. et Web. Neuer. Beiträg. pag.* 54. *tab.* 46. *fig.* 1-10. — *Massal. L. S. pag.* 30. *n.* 223.

544 Acacia Parschlugiana Ung.
Tab. 29. fig. 17. -- Tab. 43. fig. 18.

A. Foliis bipinnatis, foliolis oblongo-linearibus apice attenuatis obtusiusculis, integerrimis, coriaceis subsessilibus, basi obliquis long. 4. 10. mill. lat., 1 1/2 — 2 mill. *Ung. Gen. et Spec. pag.* 494. — *Etting. Fl. v. Häring. pag.* 93. *t.* 30. *fig.* 57.

545 Acacia ? Spec. ind.
Tab. 9. fig. 22.

Plantae incertae sedis.

Carpolithes Sternb.

546 Carpolithes Senogalliensis Massal.
Tab. 37. fig. 6. a. b.

547 Carpolithes Iomatioides Massal.
Tab. 9. fig. 6.

C. Fructus coriaceus, ellipticus, unilocularis, polyspermus ? latere ala brevi circumcinctus.

548 Carpolithes samarinus Massal.
Tab. 42. fig. 6. a.

C. Fructus membranaceus ellipticus utrinque subattenuatus, latere ala latiuscula circumcinctus.

549 Carpolithes Spec. ind.
Tab. 42. fig. 6. b.

CONSPECTUS

Ordines n. 78 *Genera* n. 153, quorum 50 tantummodo in Europa adhuc reperiuntur, caetera omnia extra Europam, potissimum Americam v. Asiam, perpauca Africam Australiamque incolunt. *Species* n. 348 quarum comunes sunt cum Altrott 3, Albis 7, Arnfels 4, Armissa 3, Aix 2, Asolo 1, Altsattel 2, Bilin 12, Blochkberg 1, Bamboli 1, Bonn 3, Bolca 3, Berlingen 6, Bäch 1, Bagnasco 4, Bodenheim 1, Chiavon 14, Ceva 1, Canton 2, Cavaceppo 1, Calvaire 1, Croisette 4, Comothau 2, Develier 2, Erdöbenye 3, Eriz 16, Eibiswald 1, Estavè 1, Einwalding 1, Fronhsdorf 4, Forli 4, Findlingen 3, Friedberg 1, Friedsdorf 1, Gleichenberg 8, Greith 1, Genève 1, Gossendorf 2, Günzburg 3, Haering 26, Haarvangen 1, Heiligencreuz 12, Haard 1, Islac 3, Iava 1, Iliodrome 1, Irchel 1, Iohansdorf 1, Kärnthen 1, Kohlere 1, Köfflach 5, Kirchberg 1, Locle 6, Lüzelfluh 1, Leoben 4, Lucerne 1, Lausanne 8, Liessen 2, Lieblar 1, Limburg 1, Morgenthal 1, Monod 31, Madeirn 1, Mönzlen 2, Montenailles 3, Mombach 1, Mornex 1, Montajone 4, Mürzenberger 1, Maltsch 1, Münsingen 1, Novale 12, Niederheim 5, Neftenbach 1, Nidda 1, Neustadt 1, Oeningen 46, Orbsberg 19, Oberbuchsiten 1, Ofenkaule 2, Promina 9, Parschlug 41, Petit Mont 10, Pastello 2, Paudèze 3, Putschirn 1, Peruz 1, Prussia 1, Quegstein 15, Quarene 7, Rott 26, Rocheschauve 2, Rodano 18, Rodoboj 23, Rivas 10, Rallingen 7, Rochette 7,

Rorbas 3, Riethmslen 1, Ruppen 4, Roncà 1, Russia 1, Rossberg 1, Sotzka 38, Stradella 12, Salcedo 16, Schosnitz 17, Stöschen 5, Salzhausen 4, S. Gallen 4, Steckborn 4, 12 Sagor, 1 Silweg 2, Siebenbürgen, 2 Sarzanello, Szakadat 8, Schrotzburg 3, Sieggenthal 1, Sieben 2, Stella 2, Swosrowich 4, Siena 2, S. Nom 1, Stettfurt 1, Striese 1, S. Anna 1, Schangnau 1, Tokay 17, Tallya 3, Trofaiach 1, Thalheim 8, C. Torino 4. — Valdimagra 1, Vald' Arno 1, Wittingau 2, Wienn 8, Wetterau 1, Wildshuth 4, Waadt 4, Waggis 1, Westerburg 1, Weinhelde 1, Wangen 1, Zovoncedo 2, Zillingsdorf 1.

INDEX GENERUM.

Acacia Neck. 133
Acer Mönch 87
Adiantites Ung. 6
Andromeda Lin. 76
Alnites Göpp 25
Alnus Tourn. 25
Antidesma Lin. 48
Apocynum Linn. 70
Apocynophyllum Ung 71
Araucarites Sternb 17
Arbutus Tourn. 76
Ardisia Swarz 74
Artocarpus Linn. 48
Bambusium Ung 7
Bnksia L. Fil. 66
Benzoin Nees. 64
Betula Tourn. 23
Betulites Göpp. 24
Boscia Link. 83
Brunfelsia Blum. 72
Bumelia Swarz. 74
Byrsonima L. C. Rich. 100
Carpolithes Sternb. 134
Carex Linn. 9
Carnga Roxb. 119
Cassia Linn. 131
Castanea Tourn. 34
Carpinus Lin. 39
Caulinites Brongn. 13
Celastrophyllum Göpp. 107
Celastrus Kunth. 104
Cercis Linn. 129
Ceratopetalum Smith. 82
Chamaecyparites Endl. 14
Cinchona Linn. 67
Cinnamomum Burm. 60
Cissus Linn. 79
Combretum Löffl. 119
Coriaria Linn. 100
Cornus Tourn. 80
Cotoneaster. 125
Cupressites Göpp. 15
Crataegus Lin. 125
Cupanoides (Bow.) 102
Cyperites Lind. Hutt. 9
Dalbergia Linn. 129
Daphne Linn. 65
Daphnogene Ung. 63
Decumaria Linn. 122
Diospyros Linn. 76
Elaeodendron Jacq. 108
Enourea Aubl. 103
Ephedrites Göpp. Ber. 23
Erythroxylon Linn. 101
Eucaliptus Mich. 123
Eugenia Herit. 123
Euphoriopsis Massal. 103
Evonimus Tourn. 109
Fagus Tourn. 36
Ficus Tourn. 44
Fragaria Linn. 126
Fraxinus Tourn. 69
Gastrolobium R. Br. 127
Getonia Roxb. 120
Glycyne Linn. 128
Glycyrrhiza Tourn. 127
Glyptostrobus Endl. 15
Gossypium Linn. 84
Gujera Adans. 120
Helicia Lour. 67
Helicteres Linn. 85
Hesperidophyllum Massal. 87
Hydrangea Linn. 81
Hydrodictyopsis Massal. 5
Hydrurus Ag. 5.
Hypericum Lin. 87
Ilex Linn. 110
Isoetes Lin 6
Juglans Linn. 114
Juniperites Brong. 16
Latanites Massal. 11
Laurophyllum Göpp. 59
Laurus Tourn. 56
Libocedrus Endl 16

Littorella Linn. 12
Liquidambar Linn. 50
Liriodendron Lin. 82
Litsaea Iacqu. 59
Macherium Pers. 130
Magnolia Linn. 82
Mahonia Nutt. 83
Malpighiastrum Ung. 99
Metrosideros R. Br. 124
Microtropis E. Mey. 109
Morus Tourn. 47
Myrica Lin. 23
Myrsine Linn. 73
Najadopsis Heer. 13
Nemopantes Raf. 111
Olea Linn. 70
Palaeolobium Ung. 130
Pavia Boeraw. 104
Periploca Linn. 71
Persea Gärtn. 64
Phasaeolites Ung. 128
Phoenicites Brong. 12
Phragmites Trin. 8
Physophyllum Massal. 122
Pinites Endl. 19
Pinus Linn. 19
Pisonia Plum. 55
Platanus Linn. 49
Poacites Brong. 8
Podocarpus Herit. 22
Populites Göpp. 54
Polystigmites Massal 4
Populus Tourn. 52
Porana Burm 72
Potamogeton Lin. 12
Protea Linn. 67
Prunus Linn. 126
Pyrus Lin. 124
Quercus Lin. 26
Rhamnus Iuss. 111
Rhus Linn. 118
Rhizophora Lk. 121
Salisburia Smith. 21
Salix Tourn. 55
Santalum Linn. 64
Sapindus Linn. 101
Sapotacites Etting. 75
Sassafras Nees. 63
Sclerotites Heer. 5
Sequoja Endl. 18
Smilacites Brong. 9
Sophora Linn. 129
Sorbus Linn. 125
Sphaerites Ung. 3
Spilosphaerites Massal. 4
Sterculia Linn. 85
Taxites Brong 20
Taxodium Rich. 14
Terminalia Linn. 120
Tilia Linn. 86
Ulmus Linn. 43
Utricularites Massal 73
Viburnum Linn. 68
Weinmannia Linn. 81
Woodwardia Smith. 6
Zelkova Spach. 43
Ziziphus Tourn. 113
Xylophyllites Massal. 114

ERRATA		CORRIGE
Pag. Lin.		
11-14	semipolicari	semipollicari
15-16	ovato-elipticis	ovato-ellipticis
19-25	compresis	compressis
30-5	lanceoalato	lanceolato
30-8	incuspicuo	inconspicuo
37-7	incuspicuo	inconspicuo
37-23	egrendientibus	egredientibus
40-12	nervullis	nervillis
40-14	lacifis	laciniis
40-25	extrosum	extrorsum
52-4	plerunque	plerumque
68-24	plerunque	plerumque
62-22	periantio	perianthio
83-2	nevis	nervis
87-1	Hipericineae	Hypericineae
87-2	Hipericum	Hypericum
87-3	Hipericum	Hypericum
90-7	loge	longe
112-23	Bruttiorum	Brutiorum
113-1	aproximatis	approximatis
118-5	Caria	Carya
119-10	Adromedae	Andromedae
122-20	vessicis	vesicis
132-6	subobbliquis	subobliquis.

New York Botanical Garden Library
QE945.F7 M35 gen
Massalongo, Abramo/Synopsis florae fossi
3 5185 00098 1512